S 6072
49

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

49

INSECTES
HÉMIPTÈRES REDUVIIDAE

(2e PARTIE)

par
André VILLIERS
(Muséum national d'Histoire naturelle, Paris)

O.R.S.T.O.M. C.N.R.S.
Paris
1979

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
Recteur de l'Académie de Bordeaux
(alors Directeur-adjoint de l'IRSM)

Collection honorée d'une subvention de l'Académie des Sciences (fonds Loutreuil)

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Éducation nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Tananarive. — M. le Directeur général du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

M. le Professeur Dr J. MILLOT, membre de l'Institut, fondateur et ancien directeur de l'IRSM, Paris. — M. le Professeur R. HEIM, membre de l'Institut, Paris.

MM. les Professeurs J. DORST, membre de l'Institut, directeur du Muséum national, Paris; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille; A. CHABAUD, Paris; C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, Paris; P. LEHMAN, Paris; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

Comité de lecture : M. R. PAULIAN, Président; MM. C. DELAMARE DEBOUTTEVILLE, P. DRACH, P. GRIVEAUD, A. GRJEBINE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

Les volumes de la « Faune de Madagascar », honorés d'une subvention de la République Malgache, sont publiés avec le concours financier du Centre National de la Recherche Scientifique et de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer.

Source : MNHN, Paris

Bibliothèque Centrale Muséum
Source : MNHN, Paris

S 6072

FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

49

INSECTES
HÉMIPTÈRES REDUVIIDAE

(2e PARTIE)

par
André VILLIERS
(Muséum national d'Histoire naturelle, Paris)

O.R.S.T.O.M. C.N.R.S.
Paris
1979

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

SOMMAIRE

Avant-propos 5

Tableau des sous-familles 6

Subfam. **Tribelocephalinae** 9

Gen. *Tribelocephala* (p. 9).

Subfam. **Saicinae** 12

Tableau des genres 13

Gen. *Polytoxus* (p. 14); gen. *Vadonocoris* (p. 22); gen. *Madecassosaica* (p. 24); gen. *Carayonia* (p. 26).

Subfam. **Emesinae** 29

Tableau des tribus 30

Trib. *Collartidini* 31

Gen. *Mangabea* (p. 32).

Trib. *Stenolemini* 35

Gen. *Stenolemus* (p. 35).

Trib. *Ploiariolini* 42

Tableau des genres 42

Gen. *Emesopsis* (p. 43); gen. *Empicoris* (p. 46); gen. *Calphurnioides* (p. 53); gen. *Sepimesos* (p. 56); gen. *Ademula* (p. 58).

Trib. *Emesini* 62

Tableau des genres 63

Gen. *Gardena* (p. 63); gen. *Gardenoides* (p. 70); gen. *Perimyiophanes* (p. 77).

Trib. *Leistarchini* 79

Tableau des genres 80

Gen. *Ploiaria* (p. 80); gen. *Ambilobea* (p. 87); gen. *Bettyella* (p. 89); gen. *Millotina* (p. 102); gen. *Ambrinemesa* (p. 106); gen. *Voloina* (p. 108); gen. *Orianocoris* (p. 110); gen. *Paranesita* (p. 112).

Source : MNHN, Paris

Trib. *Orthungini* 118

Tableau des genres 118

Gen. *Nesita* (p. 119); gen. *Laurenticoris* (p. 146); gen. *Orthunga* (p. 148); gen. *Monica* (p. 164); gen. *Tinnotunga* (p. 166); gen. *Tinnunga* (p. 170).

Trib. *Metapterini* 174

Tableau des genres 175

Gen. *Schidium* (p. 175); gen. *Leptinoschidium* (p. 184); gen. *Berlandiana* (p. 186); gen. *Bobba* (p. 196).

INDEX ALPHABÉTIQUE 200

Source : MNHN, Paris

AVANT-PROPOS

La première partie de ce travail, publiée en 1968, comprenait une introduction (Morphologie, Biologie, Biogéographie) et l'étude systématique de six sous-familles : *Piratinae*, *Physoderinae*, *Reduviinae*, *Cetherinae*, *Triatominae* et *Stenopodainae*.

Le présent volume traite de trois sous-familles : *Tribelocephalinae*, *Saicinae*, *Emesinae*. Les sous-familles restantes seront révisées dans un troisième volume.

Les *Tribelocephalinae* sont propres à l'Ancien Monde et le seul genre rencontré à Madagascar, *Tribelocephala* (1 espèce), est largement répandu en Afrique.

Les *Saicinae*, sous-famille inabrésienne est représentée par quatre genres dont deux, *Polytoxus* (8 espèces) et *Carayonia* (1 espèce), sont propres à l'Ancien-Monde et deux autres, *Madecassocaica* (1 espèce) et *Vadonocoris* (1 espèce), sont des endémiques malgaches.

Enfin, la grande sous-famille cosmopolite des *Emesinae* est représentée dans la région malgache par sept tribus :

Les *Collartidini* (Afrique, Ceylan et Madagascar) ne comptent qu'un genre malgache endémique, *Mangabea* (1 espèce).

Les *Stenolemini* sont représentés par le seul genre cosmopolite *Stenolemus* (5 espèces).

Les *Ploiariolini*, cosmopolites, comptent quatre genres cosmopolites dans la région : *Emesopsis* (1 espèce pantropicale), *Empicoris* (5 espèces malgaches, 1 espèce cosmopolite), *Calphurnioides* (1 espèce), *Ademula* (2 espèces malgaches, 1 espèce comorienne) et un genre endémique : *Sepimesos* (1 espèce).

Les *Emesini* répandus dans le monde entier sont représentés par trois genres, l'un subcosmopolite, *Gardena* (3 espèces malgaches, 1 de l'île Maurice, 1 de l'île de La Réunion) et deux genres endémiques de Madagascar : *Gardenoides* (4 espèces) et *Perimyiophanes* (1 espèce).

La grande tribu cosmopolite des *Leistarchini* compte huit genres dans la région malgache, dont six genres endémiques de Madagascar : *Voloina* (1 espèce), *Paranesita* (5 espèces), *Ambrinemesa* (1 espèce), *Ambilobea* (1 espèce), *Bettyella* (9 espèces), *Millotina* (3 espèces) et un genre endémique de l'île Maurice : *Orianocoris* (1 espèce). En outre, le genre cosmopolite *Ploiaria* est représenté par deux espèces (1 subcosmopolite à Madagascar, 1 endémique à La Réunion).

Source : MNHN, Paris

Les *Orthungini*, propres aux régions chaudes de l'Ancien-Monde, sont représentés par six genres. L'un est commun à l'Afrique et à la région malgache, *Orthunga* (6 espèces malgaches, 3 comoriennes). Les autres sont endémiques de Madagascar : *Nesita* (19 espèces), *Laurenticoris* (1 espèce), *Monica* (1 espèce), *Tinnatunga* (1 espèce) et *Tinnunga* (2 espèces).

Enfin, la tribu cosmopolite des *Metapterini* compte quatre genres : *Schidium* répandu dans les régions chaudes de l'Ancien-Monde (4 espèces malgaches, 1 de l'île Rodriguez), *Leptinoschidium*, commun à l'Afrique et à Madagascar (1 espèce), *Bobba* (1 espèce), endémique ainsi que *Berlandiana* (8 espèces).

On ne peut qu'être frappé par le grand nombre des endémiques : 20 genres sont endémiques, alors que 12 sont cosmopolites ou, au moins, communs avec l'Afrique. Les 32 genres regroupent 111 espèces, dont 108 sont endémiques.

La présence de sous-familles nouvelles pour la région malgache ayant été reconnue depuis la publication du précédent volume de la faune consacré aux *Reduviidae*, on trouvera ci-dessous un nouveau tableau de détermination :

TABLEAU DES SOUS-FAMILLES

1. Hanches antérieures courtes, moins de quatre fois plus longues que larges 2

— Hanches antérieures allongées, filiformes, plus de quatre fois plus longues que larges ..... ***Emesinae***

2. Scutellum bien visible 3

— Scutellum entièrement invisible, caché sous un lobe du pronotum ..... ***Diaspidiinae***

3. Apex du scutellum arrondi, aigu, lamelleux ou muni d'une épine 4

— Apex du scutellum large, portant deux ou trois épines ou mucrons. ..... ***Ectrichodiinae***

4. Pas d'ocelles 5

— Ocelles toujours présents 6

5. Corps avec des soies éparses. Tubercules antennaires non saillants. Pronotum allongé ..... ***Saicinae***

— Corps tomenteux. Tubercules antennaires obliquement saillants latéralement. Pronotum très large ..... ***Tribelocephalinae***

Source : MNHN, Paris

6. Hanches antérieures courtes, globuleuses ou coniques 7

— Hanches antérieures deux fois plus longues que larges, présentant un aplatissement externe sur toute leur longeur ..... ***Piratinae***

7. Cavités coxales antérieures ouvertes en arrière, située au bords postérieur du prothorax 8

— Cavités coxales antérieures fermées en arrière, de sorte qu'il existe une longue partie postcoxale au prosternum ..... ***Rhaphidosominae***

8. Premier article des antennes toujours plus petit que le second..... 10

— Premier article des antennes toujours plus long que le second 9

9. Rostre de trois articles bien distincts ..... ***Harpactorinae***

— Rostre de deux articles apparents ..... ***Phonolibinae***

10. Tête avec une impression transversale ou une constriction annulaire en arrière des yeux. Pronotum toujours divisé en deux lobes distincts 11

— Tête allongée, sans impression transversale ni constriction en arrière des yeux. Lobe antérieur du pronotum indistinct..... ***Triatominae***

11. Yeux pédonculés. Tête avec, entre les antennes, un processus tronqué à l'apex ..... ***Cetherinae***

— Yeux non pédonculés. Tête sans processus tronqué entre les antennes, parfois avec un processus bilobé ou pointu 12

12. Angles scutellaires du pronotum formant deux lobes lamelleux saillants en arrière ..... ***Physoderinae***

— Angles scutellaires du pronotum effacés, jamais saillants ni lamelleux 13

13. Lobe antérieur de la tête allongé, cylindrique et antennes insérées loin en avant des yeux (sauf chez *Xylinocoris*) ..... ***Stenopodainae***

— Lobe antérieur de la tête court, les antennes insérées près des yeux ..... ***Reduviinae***

Source : MNHN, Paris

SUBFAM. **TRIBELOCEPHALINAE** Stål

Tribelocephalida Stål, 1865, *Hem. afric.*, 3, p. 44.

Tribelocephalidae Lethierry et Séverin, 1896, *Cat. Gen. Hem.*, 3, p. 80.

Tribelocephalitae Villiers, 1943, *Rev. fr. Ent.*, 10 (1-2), pp. 1-28.

Tête allongée, à clypéus triangulaire et saillant en avant. Rostre de trois articles, dont le troisième est parfois divisé en deux pour former pince (gen. *Afrodecius* Jeannel). Yeux gros et saillants. Pas d'ocelles. Antennes de huit articles; articles I et II très épais, le I plus long que le II; articles suivants filiformes. Élytres presque entièrement membraneux, à l'exception d'une étroite bordure costale; nervation simple, les nervures ménageant deux grandes cellules apicales dont l'interne est, chez les *Opistoplatyini*, divisée en deux par une petite nervure transversale. Pattes longues et grêles. Tarses de trois articles. Abdomen large et ovalaire.

Mâle : Sternite VIII complètement invaginé. Pygophore étroitement fermé dorsalement, à bord ventral armé d'une petite apophyse aigue ou tronquée (fig. 1). Paramères fortement courbés, contigus en arrière (1).

Femelle : Complexe génito-anal orienté vers le bas. Lames du sternite VIII grandes, séparées l'une de l'autre par leurs gonapophyses. Tergite VIII extrêmement court Tergite IX très grand, trapézoïdal (fig. 2 et 3). Gonapophyses de l'urite IX complètement invaginées (*Distantus*) ou étroitement visibles (*Tribelocephala*).

Néoténie. — Certaines femelles des genres *Tribelocephala* et *Afrodecius* sont brachyptères et présentent des caractères néoténiques très marquants . réduction des yeux et du premier article antennaire, tête très épaisse.

Répartition géographique. — La sous-famille est divisée en deux tribus, *Opistoplatyini* et *Tribelocephalini*, propres à l'Ancien Monde. Seuls les *Tribelocephalini* sont représentés à Madagascar par le genre suivant :

Genre *TRIBELOCEPHALA* Stål

Tribelocephala Stål, 1853, *Oefv. Vet. Ak. Förh* , p 263; espèce type du genre : *T. boschjesmana* Stål (Afrique australe).

Tribelocephala : Villiers, 1943, *Rev. fr. Ent.*, 10, p. 9 (révision).

Tribelocephala : Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 411.

Corps oblong, ovalaire, tomenteux. Tête allongée : éperon frontal dépassant largement le niveau du rostre en avant. Tubercules antennaires grands et fortement saillants latéralement. Antennes de six articles. le premier plus robuste et plus long que le second, les quatre derniers très grêles. Rostre grêle, le premier article à peu pres aussi long que les deux suivants réunis. Lobe postérieur de la tête de forme variable mais bien distinct du cou.

1) Voir *Faune de Madagascar*, XXVIII, 1968, p. 15, fig. 18 à 21.

Source : MNHN, Paris

Pronotum transverse avec deux lobes bien distincts, le postérieur nettement plus long que l'antérieur et sillonné longitudinalement au milieu. Base peu profondément échancrée au milieu. Élytres plans, avec une grande cellule costale simple. Corie bien différenciée et tomenteuse, dépassant le milieu de l'élytre.

Abdomen élargi en arrière, tronqué à l'apex, dépassant largement les ailes dans les formes brachyptères.

Mâle : Le pygophore des mâles est d'un type très constant et ne varie guère, dans les différentes espèces, que par la taille et l'inclinaison de la petite apophyse triangulaire du bord ventral.

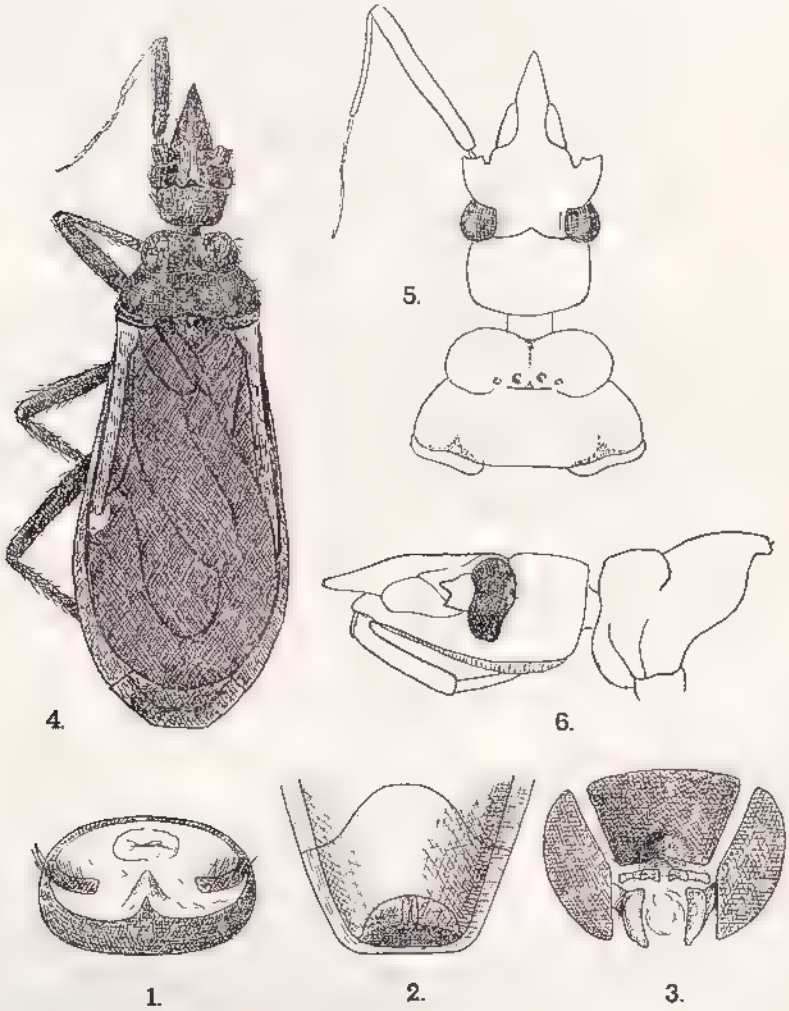


Fig. 1 à 6, genre *Tribelocephala* Stål. 1, pygophore d'un mâle, vue postérieure. — 2, apex de l'abdomen d'une femelle, vue ventrale. — 3, complexe génito-anal d'une femelle, vue postérieure. — 4, *Tribelocephala peyrierasi* Villiers, holotype femelle. — 5, *idem*, avant-corps, vue dorsale. 6, *idem*, profil

Source : MNHN, Paris

Éthologie. — Les *Tribelocephala* se capturent surtout dans les tamisages ou le soir à la lumière.

Répartition géographique. — Le genre est répandu dans toute l'Afrique tropicale et australe, en Asie méridionale, dans les îles de la Sonde et l'Australie. Il comprend un assez grand nombre d'espèces qui pour la plupart semblent étroitement localisées et assez rares. Une seule espèce à Madagascar :

1. Tribelocephala peyrierasi Villiers

Tribelocephala peyrierasi Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 824, fig. 38 à 40; holotype ♀ : Zombitsy (MNHN).

Longueur : 12 mm. — Figures 4 à 6.

Femelle brachyptère.

Brun, tomenteux, avec les articles II et suivants des antennes ainsi que les tarses jaunes, les hémélytres noirs avec une petite tache blanchâtre à l'apex de l'épaississement costal.

Tête massive, globuleuse en arrière, le lobe postérieur deux fois moins long que l'antérieur, à côtes très légèrement convexes, subparallèles, angles postérieurs émoussés mais bien marqués. Yeux petits, deux fois moins longs que les côtés du lobe postérieur de la tête. Espace interoculaire deux fois plus large qu'un œil vu de dessus. Apex de l'éperon frontal atteignant le milieu du premier article des antennes.

Lobe antérieur du pronotum deux fois et demie plus large que long. Lobe postérieur du pronotum de peu plus long que l'antérieur, à peine plus d'une fois un tiers plus large.

Arrière-corps deux fois plus long que l'avant-corps. Hémélytres un peu plus courts que l'abdomen.

Madagascar Ouest : Réserve naturelle spéciale du Zombitsy, matsabory, 640 m (*A. Peyrieras*).

Source : MNHN, Paris

SUBFAM. **SAICINAE** Stål

Saicida Stål, 1865, Hem. afric., 3, p. 44 et p. 161.
Saicina Stål 1874, Enum. Hem., 4, p. 90.
Saicinae Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., Hém., 3, p. 160.
Saicitae Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 45 et 422.
Saicinae Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 310.

Tête courte et globuleuse, divisée en deux lobes, généralement subégaux, par un sillon arqué en arrière; lobe postérieur sans ocelles, arrondi en arrière, le cou bien distinct. Yeux plus ou moins volumineux, toujours très écartés. Antennes très longues et grêles, le premier article orné de petits poils raides et beaucoup plus long que le deuxième. Premier article du rostre assez grêle à l'apex; le deuxième fortement renflé à la base et armé de fines épines à sa face interne; troisième article grêle.

Pronotum trapézoïdal divisé en deux lobes par un profond sillon transverse; lobe antérieur toujours plus long que le postérieur, généralement déprimé au milieu, ses angles antérieurs tuberculés, plus ou moins saillants; lobe postérieur transverse, à base droite, ses côtés avec deux longues épines un peu avant les angles postérieurs. Scutellum avec une longue épine dressée. Postscutellum court et brièvement retroussé en arrière en une lame caréniforme, suivi d'un métascutum subtriangulaire et portant généralement, en avant, une protubérance plus ou moins saillante et, à l'apex, une épine plus ou moins longue, ces deux ornements le plus souvent réunis par une ou deux carènes médianes.

Pattes très longues et grêles, pubescentes; les pattes antérieures préhensiles avec les fémurs et les tibias antérieurs armés, à leur face interne, d'épines ou de petites soies épineuses, quelquefois disposées en touffes. Hémélytres très allongés, à corie étroite et nervation alaire très variable, le plus souvent avec deux cellules fermées.

Abdomen étroit et allongé, avec un connexivum inerme.

Mâle : Tergite VII lobé et saillant en arrière. Sternite VIII toujours bien dégagé et visible. Pygophore assez volumineux, armé, à son bord ventral, d'une ou deux apophyses. Paramères très variables, généralement courbés et divergents, ne fermant pas la surface génito-anale. Pénis volumineux, plus ou moins fortement sclérifié, avec un connectif court et robuste et un endosome armé de grandes phanères très variables (1).

Femelle : Complexe génito-anal très variable, le tergite VIII très court, le tergite IX grand avec ses bords latéraux rabattus sur le côté (fig. 7 à 10).

---

(1) Voir *Faune de Madagascar*, XXVIII, 1968, p. 17, fig. 22.

Source : MNHN, Paris

Répartition géographique. — Sous-famille inabrésienne, répandue dans toutes les régions chaudes du monde, sauf en Australie. Quatre genres à Madagascar.

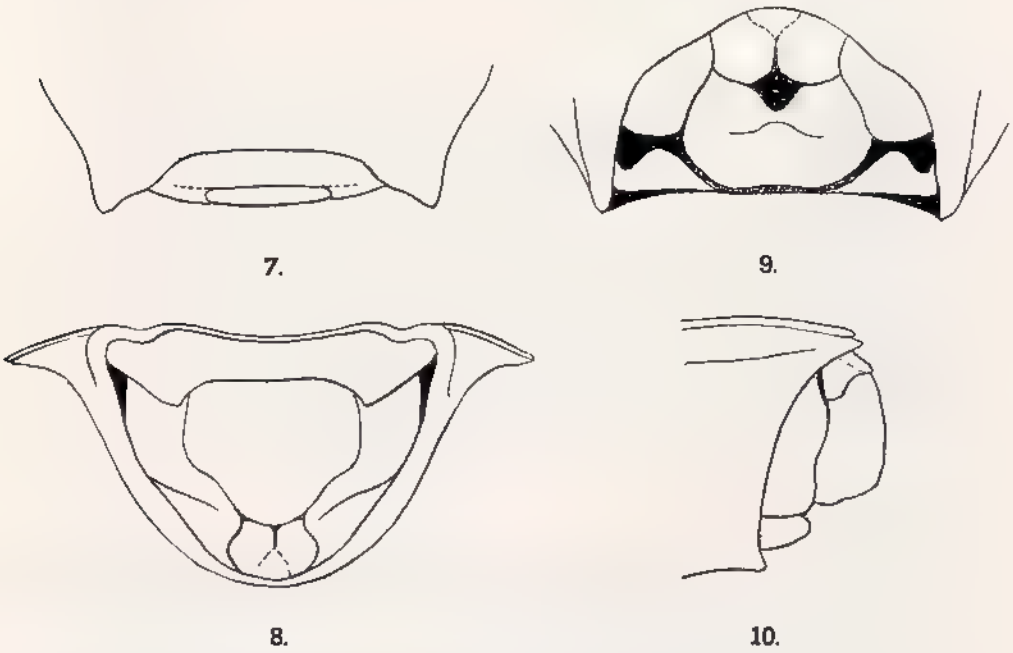


Fig. 7 à 10, *Polytoxus dlabolai* Villiers, apex de l'abdomen d'une femelle. — 7, vue dorsale. — 8, vue apicale. — 9, vue ventrale, — 10, profil.

Tableau des genres

1. Lobe postérieur du pronotum armé d'épines. Les deux lobes de la tête séparés par un sillon interoculaire..... 2

— Lobe postérieur du pronotum inerme. Pas de sillon interoculaire .. .. (p. 26), ***Carayonia*** Vill.

2. Lobe antérieur du pronotum inerme..... 3

— Lobe antérieur du pronotum avec deux épines en avant..... .... (p. 24), ***Madecassosaica*** Vill.

3. Pattes antérieures armées de soies spinuleuses, parfois disposées en faisceaux..... (p. 14), ***Polytoxus*** Spin.

— Pattes antérieures armées de robustes épines... (p. 22), ***Vadonocoris*** Vill.

Source : MNHN, Paris

GENRE *POLYTOXUS* Spinola

Acanthothorax Costa, 1840 (*nec* GAEDE, 1832), Eserc. Acc. Asp. Nat.. .. Napol., (2, 2, p. 137, espèce type du genre : *A. sanguineus* Costa (Méditerranée)

Polytoxus Spinola, 1850, Ins. Arthr , p. 47; espèce type du genre · *Acanthothorax sanguineus* Costa.

Leptomera Montrouzier, 1864, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, (2) 11, p. 238; espèce type du genre : *L. jourdani* Montrouzier (Nouvelle-Calédonie).

Costiella Reuter, 1890, *Rev. ent.*, 9, p. 241; espèce type du genre : *Acanthothorax siculus* Costa (Méditerranée).

Polytoxus : Distant, 1903, Fauna Brit. India, Rhynch., II, p 217.

Polytoxus : Villiers, 1942, *Bull. Soc. ent. France*, p. 106-111

Polytoxus : Villiers, 1943, *Bull Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 15 (5), p. 320.

Polytoxus : Villiers, 1945. *La Nature*, n° 3082, p. 60 [mimétisme].

Polytoxus : Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p 422

Polytoxus : Villiers, 1950, *Publ. cult Comp. Diam. Angola*, 7, p. 103.

Polytoxus . Villiers, 1952, Inst. fr. Afr. noire, Initiations africaines, 9, p. 14.

Polytoxus : Villiers, 1969, *Bull. Inst. fond. Afr. noire*, A, 31 (4), p. 1187

MACROPTÈRES :

Tête plus ou moins allongée, le lobe postérieur plus court que l'antérieur, semi-ovalaire ou fortement transverse, séparé du lobe antérieur par un sillon fortement arqué. Yeux plus ou moins gros.

Face ventrale de la tête avec des soies et de fines épines, celles-ci formant notamment, de chaque côté, une touffe à la base du rostre et une autre en arrière des yeux. Premier article du rostre le plus long, avec deux épines symétriques et divergentes à la face interne; article II court et fortement renflé vers la base, portant une touffe de fines epines à la face interne. Premier article des antennes dépassant en arrière la base du pronotum; article II très court; article III environ deux fois plus long que le II; IV filiforme.

Pronotum trapézoïdal, large en arrière, étroit en avant : lobe antérieur aussi long ou plus long que le postérieur, avec une élévation étroite et tronquée en avant, large et bilobée en arrière, avec quatre bosses plus ou moins saillantes; lobe postérieur avec, de chaque côté une longue épine aigue. Saillies prosternales variables, en cône court ou étirées en pointe.

Scutellum semi-arrondi, portant une longue épine dressée. Postscutellum court, se terminant en arrière par une lame plus ou moins relevée. Métascutum subtriangulaire portant généralement en avant, contre la lame de postscutellum, une protubérance de forme variable et, en arrière, une épine plus ou moins dressée, ces deux ornements généralement réunis par des carènes. Hémélytres atteignant ou dépassant l'apex de l'abdomen, à nervation caractéristique (fig. 11). Fémurs avec de longues soies extrêmement fines et des soies spinuleuses alignées régulièrement à la face interne et, a la face inférieure, généralement disposées en faisceaux séparés les uns des autres. Tibias antérieurs fortement arqués, ornés de soies et d'épines, celles-ci formant une sorte de brosse tout au long de la face interne. Pattes intermédiaires et postérieures très longues et grêles; premier article des

Source · MNHN, Paris

tarses postérieurs étroit, plus long que les deux suivants réunis; article II très court et étroit; article III un peu plus long que le II, large et aplati; ongles grêles et divergents.

Microptères :

Lobe postérieur de la tête plus massif, yeux plus petits, lobe postérieur du pronotum plus court et moins large. Hémélytres réduits à des moignons plus courts ou un peu plus longs que le scutellum.

Mâle : Pygophore tronqué obliquement à l'apex, armé à son bord ventral d'une apophyse longue et grêle, généralement comprimée latéralement, plus ou moins obliquement dressée, simple, échancrée en dessous, parfois en crochet à l'apex. Pénis fortement sclérifié dorsalement, armé de plusieurs phanères et de plaques d'épines.

Femelle : tergite VIII très court, horizontal, avec ses angles latéraux postérieurs défléchis et embrassant la base du tergite IX; celui-ci volumineux, subvertical, replié en dessous à l'apex (fig. 7 à 10).

Observations. — La coloration peut varier considérablement dans une même espèce : pattes testacées, concolores ou avec genoux orangés, rouge sombre ou bruns; fémurs avec ou sans un anneau submédian; apex de la corie et nervures testacés ou rouge corail, etc.

On conçoit que ces variations, s'appliquant à des individus isolés, de provenances éloignées, sont responsables d'un bon nombre de synonymies.

Répartition géographique. — Genre répandu dans l'Asie méridionale, les îles malaises, les Seychelles, la région malgache, la région méditerranéenne et dans toute l'Afrique australe et intertropicale Huit espèces dans la région malgache.

Tableau des espèces

1. Avant-corps avec une pubescence longue et dressée..... 2

— Avant-corps glabre, ou à pubescence courte ou couchée..... 4

2. Pronotum testacé, au plus avec une vague trace brunâtre au milieu. 3

— Pronotum avec des dessins sombres caractéristiques (fig. 25). ..... 8. ***P. pauliani*** Vill.

3. Testacé très pâle, la partie antéoculaire de la tête faiblement teintée de brunâtre (île Maurice)..... 7. ***P. debilis*** Miller

— Testacé, le lobe postérieur du pronotum vaguement brunâtre au milieu, le scutellum brunâtre, cette coloration se poursuivant en forme de bande longitudinale sur la moitié basale des hémélytres (Comores et Madagascar)..... 6. ***P. mohelianus*** Vill.

Source : MNHN, Paris

4. Pronotum testacé ou rose orangé, avec une bande longitudinale médiane testacée 5

— Pronotum jaunâtre, avec trois bandes longitudinales brunes, la médiane très large sur le lobe postérieur..... 5. ***P. vadoni*** n. sp.

5. Pronotum entièrement testacé..... 4. ***P. luridus*** Bergr.

— Pronotum rose avec une bande longitudinale médiane testacée..... 6

6. Tête rose, extrémité de la corie rouge..... 7

— Tête brun rouge sombre, la corie testacée..... 3. ***P. mayottensis*** n. sp.

7. Pronotum sensiblement aussi long que large à la base. Paramères dilatés avant l'apex (fig. 15)..... 2. ***P. mascarensis*** Miller

— Pronotum plus étroit, une fois un quart plus long que large à la base. Paramères à bords parallèles (fig. 14)..... 1. ***P. dlabolai*** Vill.

1. **Polytoxus dlabolai** Villiers

Polytoxus dlabolai Villiers, 1969, *Acta entom. Mus. nat. Pragae*, 38, p. 29; holotype ♂ et allotype ♀ : Vohémar (Musée de Prague).

Longueur : 10,5-12 mm. — Figures 7 à 14.

Tête rouge foncé, couverte de très fine pubescence blonde couchée. Premier article des antennes rouge, second rouge à la base puis jaunâtre. Lobe anterieur du pronotum rouge clair, plus ou moins orangé; lobe postérieur variable, rouge ou jaunâtre, ou jaunâtre avec deux bandes longitudinales latérales rouges; épines latérales testacées avec l'apex noir. Scutellum et postscutellum rouges, leurs épines testacées avec l'apex noir. Hémélytres testacés avec les nervures costales rouges. Fémurs rouges avec près de leur moitie basale testacée. Tibias antérieurs et postérieurs rouges avec leur apex testacé. Tibias intermédiaires testacés avec leur base rouge. Tarses brun noirâtre. Abdomen rouge.

Lobe antérieur et postérieur de la tête subégaux en longueur, l'antérieur légèrement transverse, le postérieur fortement transverse, semi-arrondi. Pronotum une fois un quart plus long que large à la base; lobe antérieur légèrement plus large que long, mais fortement rétréci en avant, les épines laterales du lobe postérieur longues, grêles, légèrement arquées. Épine du scutellum longue, grêle, légèrement sinuée et inclinée en arrière. Épine du métascutum assez courte et robuste. Fémurs antérieurs avec une rangée externe d'épines, celles-ci groupées en touffes sur les deux tiers de la longueur environ.

Mâle : Apophyse du bord ventral du pygophore inclinée à 45° vers l'arrière, bidentée à l'apex (fig. 13). Paramères courbés, à bord parallèles jusqu'à l'amincissement apical (fig. 14).

Madagascar Nord : Vohémar (Musée de Prague).

Madagascar Est : Antanambe, VII (*J. Vadon et A. Peyrieras*);

Madagascar Centre : Ifaho, S.-P. Manakara (*J. Brunhes*).

Source : MNHN, Paris

2. Polytoxus mascarensis Miller

Polytoxus mascarensis Miller, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, 3 (5), p. 307, fig. 1; holotype ♂ : Valetta (BMNH).

Polytoxus mascarensis : Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 310 et p. 311.

Longueur : 10,5-12 mm. — Figure 15.

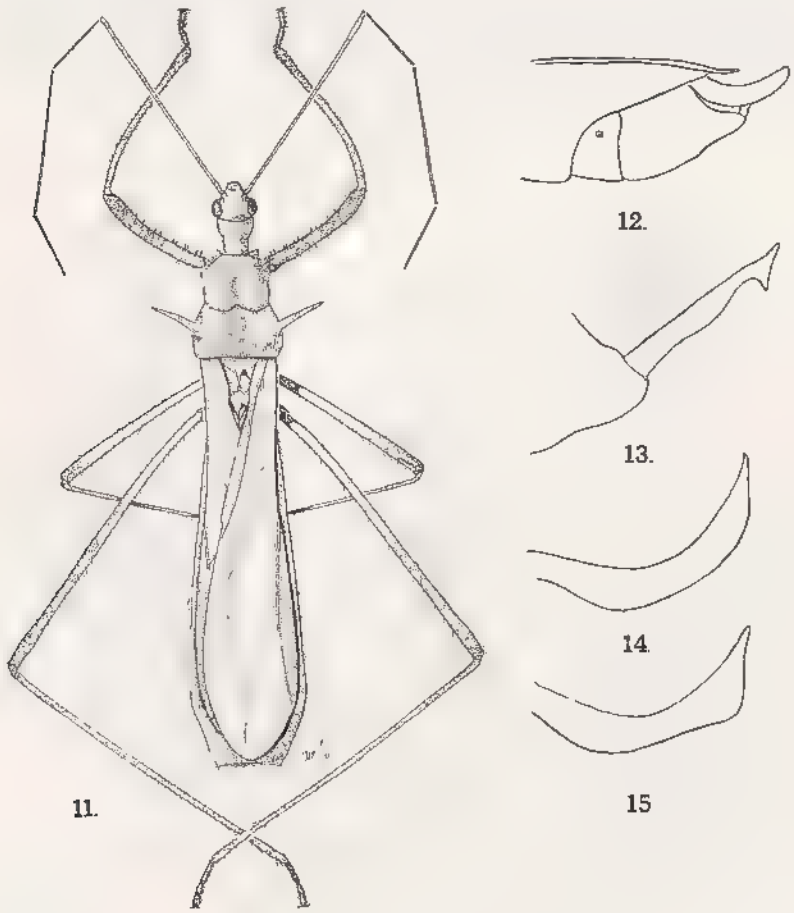


Fig. 11 à 14, *Polytoxus diabolai* Villiers. — 11, femelle. — 12, apex de l'abdomen d'un mâle. — 13, apophyse du pygophore. — 14, paramère.
Fig. 15, *P. mascarensis* Miller, paramère.

Très voisin du précédent, même coloration. En diffère par sa stature plus robuste, son pronotum plus large (sensiblement aussi long que large à la base, par la rangée externe d'epines du fémur antérieur ne formant que quatre ou cinq touffes sur la moitié basilaire et par les paramères nettement dilatés avant l'apex (fig. 15).

ILE MAURICE : Valetta, IX (*J. R. Williams*); Beau-Plan, II (*F. Wiehe*); Réduit, IV (*R. Mamet*); Quatre-Bornes, I (*J. E. A. Orian*), exemplaire désigné comme allotype ♀ (MNHN).

Source : MNHN, Paris

3. Polytoxus mayottensis n. sp.

Longueur : 10 mm. — Figures 16 à 18.

Tête brun rouge foncé, presque noire en avant, un peu plus claire en arrière. Antennes brun rouge très foncé. Rostre brun jaunâtre Pronotum rosé jaunâtre, un peu plus sombre en avant, les épines latérales testacées. Scutellum, postscutellum et métascutum roses. Pattes testacées, les genoux roses, l'apex des tibias et les tarses brunâtres. Hémélytres testacés avec les nervures légèrement rosées. Abdomen rose foncé avec le connexivum testacé.

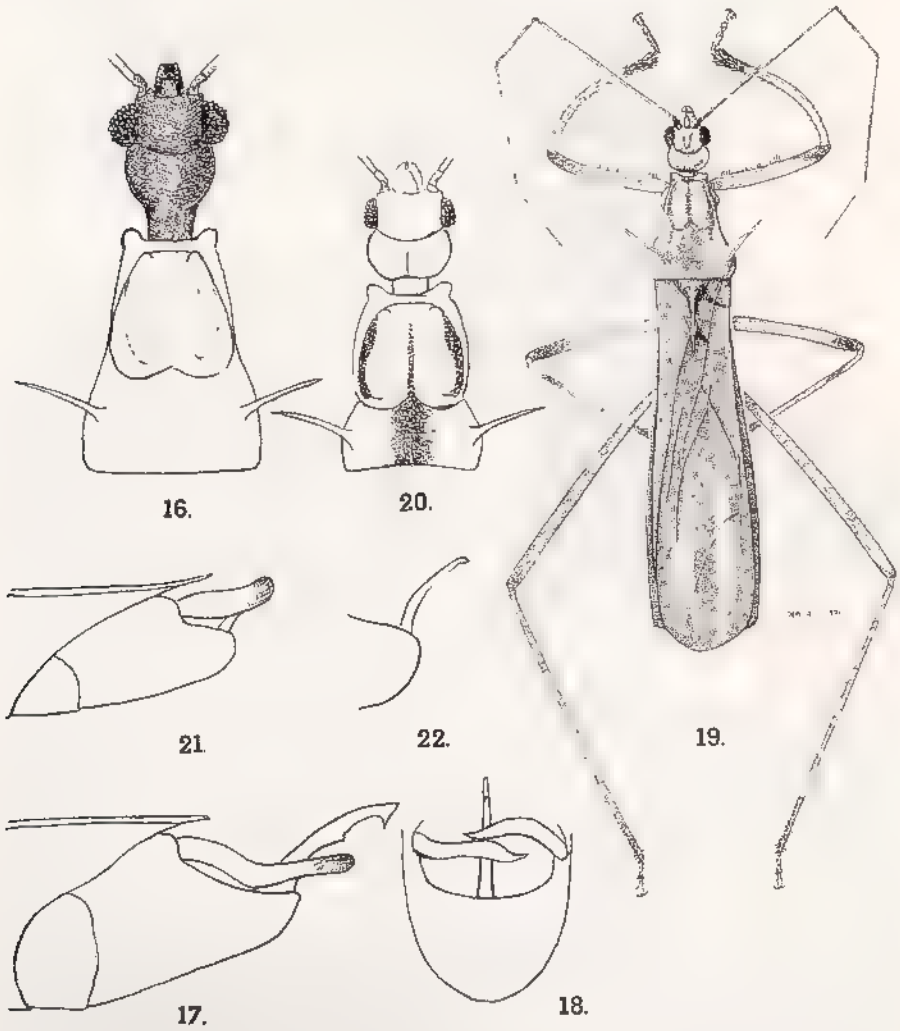


Fig. 16 à 22, genre *Polytoxus* Spinola. — 16, *P. mayottensis* n.sp., avant-corps. — 17, *idem*, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. 18, *idem*, vu par l'apex. — 19, *P. vadoni* n.sp., femelle. — 20, *idem*, avant-corps d'un individu brachyptère. — 21, *idem*, apex de l'extrémité de l'abdomen d'un mâle, profil. 22, *idem*, vue apicale.

Source : MNHN, Paris

Lobes antérieur et postérieur de la tête subégaux, transverses, les côtés du lobe postérieur fortement arrondis, mais ne formant pas d'angle marqué avec le cou. Apex du premier article du rostre dépassant faiblement, en arrière, le niveau du bord postérieur de l'œil.

Pronotum une fois un tiers plus long que large à la base; lobe antérieur légèrement plus long que large en arrière, épines latérales postérieures longues et grêles. Épine du scutellum très longue, grêle et droite, inclinée à 45°; épine du métascutum petite, droite. Fémurs antérieurs avec la rangée externe de soies spinuleuses entière, les soies formant environ 8 touffes nettes. Hémelytres dépassant largement l'abdomen.

Mâle : Apophyse du bord ventral du pygophore courbée en arrière, bidentée à l'apex. Paramères amincis vers l'apex, fortement sinués et courbés.

ARCHIPEL DES COMORES : Mayotte, holotype ♂ au MNHN.

4. Polytoxus luridus Bergroth

Polytoxus luridus Bergroth, 1906, *Ann. Soc. ent. Belgique*, 50, p. 268; holotype ♀ : « Tenerivo » (type disparu).

Polytoxus luridus : Villiers, 1957, *Bull Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 310 et p. 311-

Le type ne figurant plus dans la collection du Musée d'Helsinki, on trouvera ci-dessous la description originale :

« Subglaber, luride testaceus, tarsis fuscis. Caput pone oculos paullo latius quam ante hos, articulo primo antennarum apicem postscutelli attingente (ceteri articuli desunt). Pronotum angulis apicalibus rotundato-tuberculatum, disco elevato lobi antici subplano, solum basi impresso, apice rotundato, medio longitudinaliter anguste sed distincte carinato, lobo postico lateribus paullo ante medium spina longa oblique sursum et paullo antrorsum directa armato. Scutellum medio spina perlonga suberecta armatum, apice truncatum, sublaminato reflexum, postscutello etiam spina suberecta triplo breviore munito. Pedes parcissime pilosi, femoribus anticis parte saltem tertia apicali pilis rigidis destitutis, posticis apicem abdominis paullum superantibus. - Long. ♀ 12,5 mill. Ost-Madagascar (Tenerivo) [Fénérive ?]

Durch den Flachen aber in der Mitte gekielten Vorderlobus des Pronotum, das mit einem ziemlich langen fast gerade aufgerichteten Dorn bewaffnete Postscutellum und ganz andere Färbung von der afrikanischen *P. Wahlbergi* Stål verschieden ».

5. Polytoxus vadoni n. sp.

Longueur : 6-7 mm. — Figures 19 à 22.

Tête et rostre jaunâtres. Antennes à premier article jaunâtre, avec le cinquième apical brun foncé et l'apex blanc; articles suivants brun foncé avec l'apex blanc. Thorax testacé avec les côtés bruns; pronotum avec, sur le lobe antérieur, trois étroites lignes longitudinales brunes, ces lignes se poursuivant sur le lobe postérieur, la mediane dilatée en large bande, épines latéro-postérieures testacées, rembrunies à l'apex Scutellum, postscutellum et postscutum bruns avec les côtés jaunâtres. L'épine du scutellum blanchâtre à pointe brune, celle du postscutum

Source : MNHN, Paris

brune. Hémélytres jaunâtre foncé, avec une bande médiane brune, les nervures bordant la corie rougeâtres et deux vagues bandes longitudinales testacées. Pattes antérieures jaunâtres avec l'apex des fémurs et la base des tibias largement brun rougeâtre, fémurs intermédiaires jaunâtres à la base, s'assombrissant progressivement vers l'apex, le cinquième apical brun foncé, précédé par un anneau testacé plus ou moins net; tibias intermédiaires testacés, avec l'apex brunâtre et deux anneaux brun foncé, l'un basal, l'autre postbasal séparés par un anneau testacé; pattes postérieures jaunâtres, l'apex des fémurs et la base des tibias largement rouge-brunâtre. Abdomen testacé avec une large bande latérale brune.

MACROPTÈRE : Tête courte, les deux lobes subégaux en longueur, le lobe postérieur fortement transverse, à côtés fortement arrondis, disque sillonné longitudinalement et base subéchancrée. Apex du premier article du rostre dépassant en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Pronotum un peu plus long que large a la base. Épines latero-postérieures longues, droites, inclinées vers l'avant. Épine du scutellum légèrement courbée, concave en avant Bord ventral du fémur antérieur avec des soies spinuleuses assez courtes, ne formant pas de touffes bien individualisées.

BRACHYPTÈRE : Tête très courte et volumineuse. Pronotum une fois un tiers plus long que large, à lobe postérieur égal à la moitié du lobe antérieur. Hemelytres n'atteignant que le milieu du sternite V.

Mâle : Bord ventral du pygophore avec une apophyse grêle, arquée en arrière. Paramères subparallèles, avec un petit crochet apical.

MADAGASCAR EST : Antanambe, VII (*J. Vadon et A. Peyrieras*), holotype ♂ et allotype ♀ macroptères, paratype ♂ brachyptère au MNHN; Fampanambo (*J. Vadon*), paratype ♂ au MRAC.

6. **Polytoxus mohelianus** Villiers

Polytoxus mohelianus Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist nat*, (2) 29 (4), p. 310 et 311; holotype ♀ : Mohéli (MNHN).

Longueur : 6 mm. — Figure 23.

Testacé pâle avec les yeux noirs, les articles II et III des antennes, le milieu du lobe postérieur du pronotum, le scutellum, le postscutellum et une courte bande longitudinale sur les élytres bruns. Tout le corps hérissé de longues soies testacées.

Tête courte, globuleuse, transverse; lobe antérieur de la tête de peu plus long que le postérieur; face ventrale de la tête avec, de chaque côté, trois très fines épines, l'une près de la base du rostre, les deux autres très proches l'une de l'autre et situées un peu en arrière du niveau du bord postérieur de l'œil. Deuxième article du rostre avec des épines à son bord interne.

Pronotum aussi long que large à la base, le lobe antérieur à angles collaires en forme de courte protuberance arrondie, disque grossièrement trapézoïdal, plus large que long, fortement échancré en arrière. Lobe postérieur du pronotum deux fois et demie aussi large que long, portant de chaque côté, en avant du milieu,

Source : MNHN, Paris

une épine érigée verticalement et assez longue. Scutellum court, muni d'une épine grêle érigée verticalement. Postscutum concave avec, à la base, deux petites protubérances ovalaires convergentes vers l'arrière, au milieu une étroite carène, à l'apex une épine assez longue et légèrement sinuée.

Fémurs et tibias antérieurs garnis, sur la totalité de leur bord inférieur d'une frange de soies spinuleuses.

Mâle : inconnu.

ARCHIPEL DES COMORES : Mohéli : Fomboni, VI, et Kangani, VI (*J. Millot*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, V (*R. Paulian*).

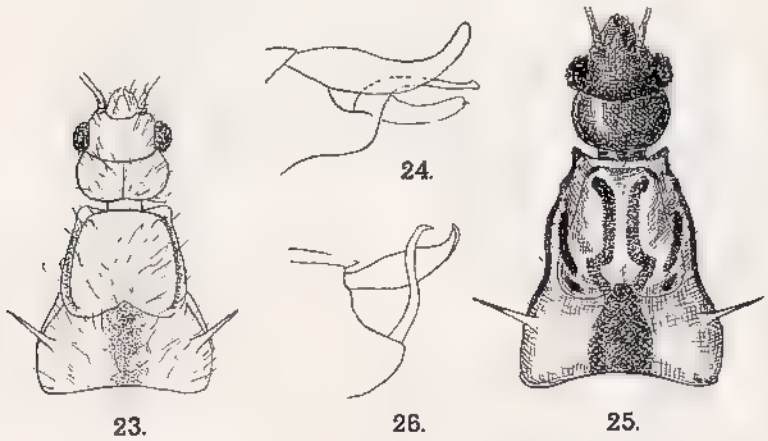


Fig 23 à 26, genre *Polytoxus* Spinola. — 23, *P. mohelianus* Villiers, avant corps. 24, *P. debilis* Miller, apex du pygophore, profil. — 25, *P. pauliani* Villiers, avant-corps. - 26, *idem*, apex du pygophore, profil (paramère gauche enlevé).

7. Polytoxus debilis Miller

Polytoxus debilis Miller, 1956, *Mauritius Inst. Bull.*, 3 (5), p 309, fig. 2; holotype ♂ : île Maurice (BMNH)
Polytoxus debilis Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 310 et p. 311.

Longueur : 6 mm. — Figure 24.

Testacé très pâle, avec seulement les yeux noirs et le lobe antérieur de la tête faiblement teinté de brun.

Mâle : Apophyse du bord ventral du pygophore coudée vers l'arrière en angle droit avec une courte projection en dessous de l'apex.

Extrêmement voisin du précédent dont il ne diffère que par la coloration. Le mâle de *P. mohelianus* étant inconnu il est actuellement impossible d'établir une synonymie éventuelle.

ILE MAURICE : Rose Hill, III (*R. Mamet*).

Source : MNHN, Paris

8. Polytoxus pauliani Villiers

Polytoxus Pauliani Villiers, 1960, *Bull. Acad. malgache*, (n.s.) 36, 1958, p. 25, fig. 11; holotype ♂ : Périnet (MNHN).

Longueur : 7,5 mm. — Figures 25 et 26.

Coloration générale flave avec les parties suivantes d'un brun foncé : la tête; une tache à la face interne du premier article du rostre; les antennes, sauf deux larges anneaux et l'apex du premier article; deux bandes sinueuses longitudinales plus ou moins interrompues et deux bandes latérales sur le lobe antérieur du pronotum; une large tache longitudinale au milieu du lobe postérieur du pronotum; le scutellum et le postscutellum, sauf leurs épines; une bande longitudinale médiane sur les élytres; les côtés du prosternum; le méso- et le métasternum; une large bande entourant l'abdomen à l'intérieur du connexivum, dessus et dessous; deux larges anneaux aux fémurs antérieurs, l'un avant le milieu, l'autre avant l'apex; la base des tibias antérieurs, un anneau prémédian, la moitié apicale du tibia à l'exception d'un vague anneau jaunâtre; deux anneaux aux fémurs intermédiaires et postérieurs, l'un submédian, l'autre apical; trois anneaux aux tibias intermédiaires et postérieurs, deux près de la base et le troisième apical; tous les tarses. Stigmates rouge corail.

Tête courte, son lobe postérieur nettement transverse, à côtés fortement arrondis. Pronotum sensiblement aussi long que large, à lobe antérieur une fois et demie aussi long que le postérieur. Épine du scutellum longue et dressée verticalement. Épine du postscutum petite, inclinée à 45°.

Mâle : Apophyse du bord ventral du pygophore étirée en une longue épine sinueuse, courbée vers le haut et crochue à l'extrémité. Paramères assez courts, à bords dilatés avant le crochet apical.

MADAGASCAR EST : Périnet, VII (*McCallan*).

GENRE *VADONOCORIS* Villiers

Vadonocoris Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 313; espèce type du genre : *V. striatus* Villiers.

Aspect général de *Polytoxus*, stature plus grêle. Lobe antérieur de la tête étrangle entre les yeux, ceux-ci très gros et saillants, plus larges, vus de dessus que l'espace interoculaire. Lobe postérieur semi-ovalaire. Face ventrale de la tête avec, de chaque côté, deux tubercules spinifères, l'un près de la base du rostre, l'autre au niveau du bord postérieur de l'œil et, vers la ligne médiane, deux paires de soies spinuleuses, l'une entre les yeux, l'autre à la base du cou. Pronotum étroit, à partie élevée du lobe antérieur tronquée droit en avant, plus longue que large, ses angles antérieurs presque carénés, le disque avec un sillon longitudinal médian entier; lobe postérieur avec deux épines obliquement dressées. Scutellum déprimé au centre et sur les côtés, armé d'une longue et fine épine dressée verticalement; postscutellum arrondi et convexe avec une courte épine conique; métascutum avec une épine dressée, aussi longue que celle du scutellum. Fémurs antérieurs avec deux rangées de fortes épines courbes, l'une à la face interne, l'autre en dessous. Tibias antérieurs avec de forts tubercules spinifères. Hémélytres avec une petite cellule discale triangulaire et une grande cellule apicale.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Face dorsale du pygophore découverte, le bord ventral avec une forte épine fortement incurvée vers l'avant et crochue à l'apex. Paramères grêles, sinués et crochus (fig. 28 à 30).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. - Madagascar, une seule espèce.

1. Vadonocoris striatus Villiers

Vadonocoris striatus Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 313; holotype ♂ : Maroantsetra (MNHN).

Longueur : 7,5 mm. — Figures 27 à 30.

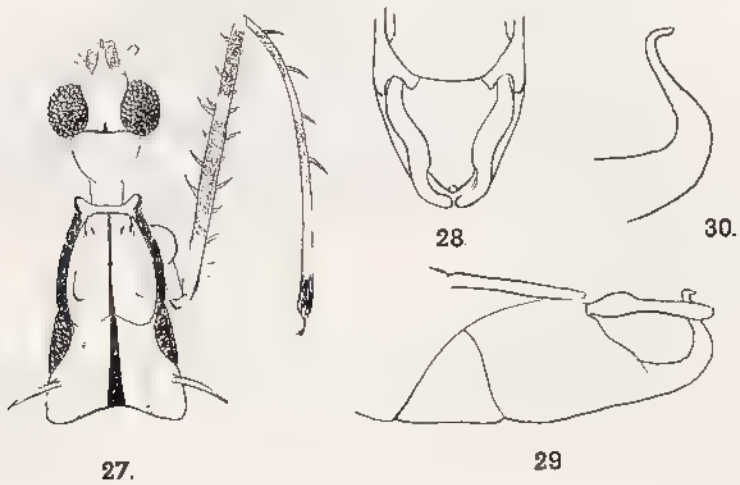


Fig. 27 à 30, *Vadonocoris striatus* Villiers. — 27, avant corps. — 28, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 29, *idem*, profil. — 30, apophyse du bord ventral du pygophore.

Tête brun clair avec les côtés, de part et d'autre des yeux, bruns. Rostre brun avec le troisième article testacé. Prothorax testacé avec les côtés noirs, pronotum avec une ligne longitudinale dilatée en arrière et parcourant les deux lobes et deux bandes obsolètes sur le lobe postérieur brunes. Scutellum roux avec une bande longitudinale noire. Postscutellum et métascutum roux, ce dernier avec une épine médiane noire. Fémurs postérieurs bruns, avec la base et un anneau postmédian testacés, l'apex blanchâtre. Tibias antérieurs testaces avec un large anneau un peu après la base, un large anneau submédian et l'apex noirâtres. Hanches et trochanters de toutes les pattes testacés. Fémurs intermédiaires testacés avec un anneau submédian peu distinct et un large anneau préapical bruns. Fémurs postérieurs bruns avec la base testacée et l'apex blanchâtre. Tibias intermédiaires et postérieurs testacés avec l'extrême base blanchâtre, un anneau subbasal et l'apex bruns. Élytres brunâtre clair. Abdomen roux et brun.

Lobe postérieur de la tête un peu plus long que l'antérieur, finement sillonné au milieu. Pronotum à angles collaires arrondis et saillants. Partie élevée du lobe antérieur à côtés légèrement convexes et sinués avant les angles antérieurs qui

Source : MNHN, Paris

sont arrondis et élevés, le disque luisant et striolé obliquement sur les côtés, mat et microreticulé au milieu. Lobe postérieur du pronotum une fois un tiers aussi large que long, vermiculé en travers, fortement incliné vers l'avant, échancré en courbe devant l'écusson. Fémurs antérieurs avec 7 forts tubercules spinifères à leur bord interne et une douzaine de tubercules semblables à leur bord inférieur. Tibias antérieurs avec 4 forts tubercules spinifères à leur bord interne et une douzaine de tubercules semblables à leur bord inférieur. Tibias antérieurs avec 4 forts tubercules spinifères.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra.

GENRE *MADECASSOSAICA* Villiers

Madecassosaica Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 310 et p. 311; espèce type du genre : *M. ornata* Villiers

Très voisin du précédent, même stature grêle et structure générale. En diffère essentiellement par le lobe antérieur de la tête plus large et le lobe postérieur plus étroit, par la partie élevée du lobe antérieur du pronotum fortement creusée en avant entre deux épines robustes, la base du pronotum plus faiblement échancrée et par l'armure génitale.

Mâle : Bord ventral du pygophore avec une apophyse bidentée à l'apex; paramères droits, horizontaux, grêles et courts (fig. 32).

Femelle : Tergite VII échancré à l'apex; tergite VIII à bord postérieur sinué, le disque avec, de chaque côté une profonde dépression striée, se poursuivant sur le tergite IX; celui-ci subtriangulaire, vu du dessus, avec ses côtés repliés latéralement (fig. 33 et 34).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Madagascar, une espèce.

1. Madecassosaica ornata Villiers

Madecassosaica ornata Villiers, 1957, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 29 (4), p. 312; holotype ♂ : Maroantsetra (MNHN)

Longueur : 9-10,5 mm. — Figures 31-34.

Tête brun jaunâtre clair à la base, allant en s'assombrissant vers l'apex; côtés et face inférieure brun de poix, une étroite bande brun de poix se dirigeant obliquement de l'œil vers l'arrière, sans atteindre la base. Premier et deuxième article du rostre bruns, le troisième article testacé. Premier article des antennes jaunâtre; deuxième article jaunâtre avec l'apex brun. Prothorax testacé, ses côtés avec une bande noire s'étendant en avant jusqu'à l'épine prosternale et la saillie collaire et s'élargissant en arrière sur toute la partie latérale de la base. Lobe antérieur du pronotum avec les épines noires et une ligne médiane brune n'atteignant ni la base ni l'apex. Lobe postérieur du pronotum avec la base plus ou moins brunâtre et trois lignes longitudinales brunes, la médiane complète, les latérales plus courtes, ces lignes plus ou moins nettes selon les individus et pouvant parfois disparaître. Scutellum testacé avec une bande médiane brune. Postscutellum testacé avec

Source : MNHN, Paris

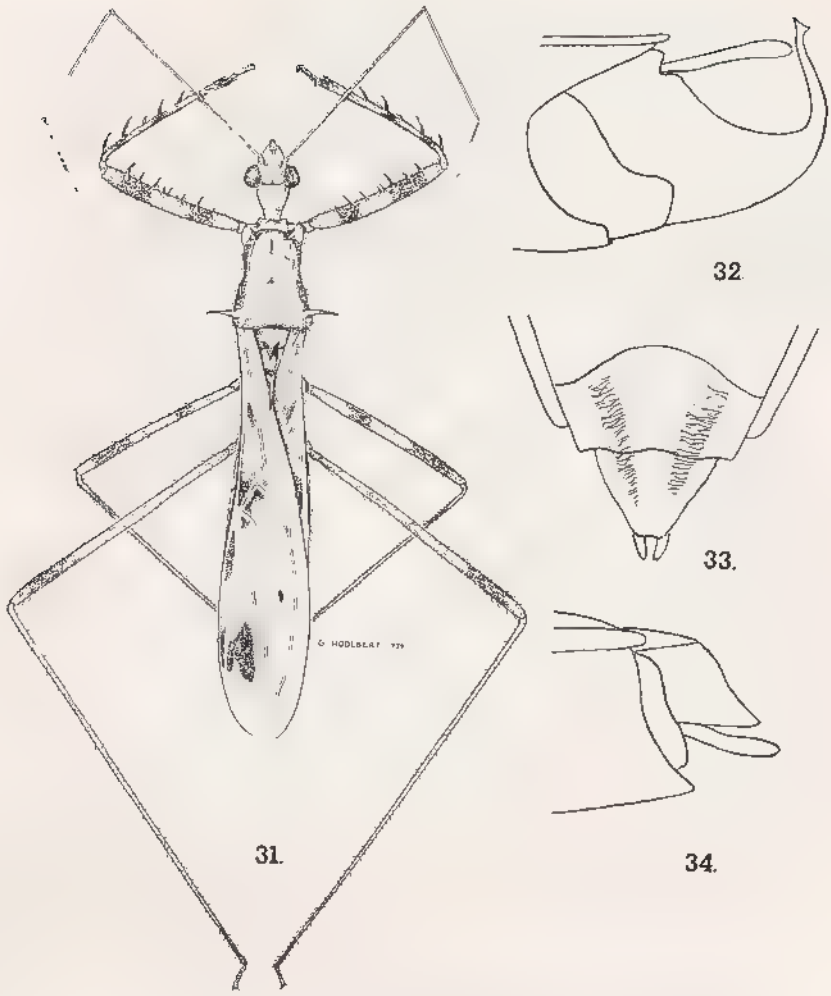


Fig. 31 à 34, *Madecassosaica ornata* Villiers. — 31, mâle. — 32, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. — 33, apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale — 34, *idem*, profil.

un bourrelet transverse médian noir. Hanches, trochanters et tarses testacés. Fémurs antérieurs testacés avec les épines et deux larges anneaux, l'un prémédian, l'autre préapical, brun de poix. Tibias antérieurs testacés avec trois anneaux noirs, l'un vers le tiers basal, le second au milieu et le troisième à l'apex Fémurs intermédiaires testacés avec l'extrême base, un anneau submédian et un anneau préapical brun de poix. Tibias intermediaires et postérieurs avec l'apex et un anneau, près de la base, brun de poix Fémurs postérieurs testacés avec l'extrême base et un anneau préapical brun de poix. Élytres testacés avec les taches brunes suivantes : une petite tache médiane près de la base, une petite tache au milieu de la corie, une grande tache sur la corie, contre la base de la cellule apicale externe, une petite tache correspondante à la base de la cellule apicale externe, une tache dans la petite cellule apicale interne, une petite tache ovalaire un peu en arrière du milieu

Source : MNHN, Paris

de la cellule apicale externe, une tache latérale au niveau du quart apical, une large fascie transverse partant de l'apex de l'épaississement costal et gagnant presque le milieu de l'élytre. Abdomen testacé avec les côtés bruns.

Tête assez allongée, à lobe postérieur un peu plus long que l'antérieur et cou bien marqué. Yeux gros et saillants, plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace qui les sépare. Sommet du premier article des antennes dépassant en arrière la base du pronotum. Face inférieure de la tête avec une épine de chaque côté de la base du rostre, une rangée de quatre épines entre les yeux et deux épines assez rapprochées à la base du cou. Premier article du rostre avec, à son bord interne, deux épines divergentes.

Pronotum allongé, son bord collaire à angles effacés, sa partie antérieure élevée plus longue que large, fortement échancrée en arrière, tronquée en avant, avec ses côtés subparallèles en arrière, convergents en avant vers les épines antérieures, le disque luisant et striole transversalement sur les côtés, mat et microréticulé au milieu; lobe postérieur du pronotum à peu près deux fois aussi large que long, plan en avant.

Scutellum fovéolé au milieu, muni à l'apex d'une longue épine dressée verticalement. Postscutellum convexe sur la moitié antérieure avec une lame transverse relevée et pincée au milieu en une courte pointe et suivi d'un métascutum canaliculé terminé par une forte pointe obliquement dressée. Fémurs antérieurs avec 6 à 8 tubercules spinifères au bord interne et une dizaine de tubercules identiques au bord inférieur, ces tubercules mêlés de longues soies. Tibias antérieurs avec 4 forts tubercules spinifères.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Anbohitsitondrona, XI-1955 (holotype et paratype ♂); Maroantsetra, Fampanambo, VIII-1956 (allotype ♀); Andapa (paratype ♀); Ambodivoangy (paratype ♀); Antanambe, VIII (*J. Vadon et A. Peyrieras*).

GENRE *CARAYONIA* Villiers

Carayonia Villiers, 1951, *Bull. Mus. nat. Hist nat.*, (2) 23 (3), p 278; espèce type du genre : *C. camerunensis* Villiers (Cameroun).

Visayanocoris Miller, 1952, *Eos*, 28, p. 89, espèce type du genre : *V. nitens* Miller (Philippines)

Caryonia : Elkins, 1962, *Journ. Kansas ent. Soc*, 35 (4), p. 423.

Carayonia : Villiers, 1969, *Bull. Inst fond. Afr. noire*, A, 31 (4), p 1187 et p. 1240.

MACROPTÈRES :

Tête ovalaire, étirée en bec en avant, fortement convexe en dessus, sans sillon interoculaire; face ventrale avec de longues et fines épines. Yeux peu saillants, à facettes grosses et convexes. Premier article du rostre beaucoup plus long que les deux suivants ensemble, les trois articles avec de longues et fines épines à la face interne et une assez dense pubescence à la face externe. Premier article des antennes atteignant à peu près la base du pronotum, environ trois fois plus long que le deuxième article.

Source : MNHN, Paris

Pronotum inerme, à bord collaire très effacé. Lobe antérieur plus court que le postérieur, globuleux. Lobe postérieur fortement transverse, déprimé au milieu, légèrement échancré devant l'écusson, ses angles latéraux bien marqués. Prosternum non tubercule. Scutellum court, avec une dépression antérieure flanquée de deux carènes et une épine apicale plus ou moins longue et pubescente. Postscutellum caché, court et semi arrondi. Métascutum caché, très petit.

Élytres plus longs que l'abdomen, avec deux grandes cellules discales (fig. 35). Nervure M + Cu saillante en carène. Pattes très longues et grêles, les antérieures armées de longues et fines épines Tibias antérieurs avec un élargissement lamelliforme à l'apex (fig. 35) Tarses filiformes très longs, leur premier article court, le second trois fois plus long que le premier.

Abdomen pédonculé, caréné ventralement à la base.

Microptères :

Yeux plus petits que chez les macroptères, lobe postérieur du pronotum plus étroit.

Mâle : Pygophore ovoïde, étroitement fermé en dessus, à bord ventral arme d'une épine droite. Paramères larges, concaves à l'intérieur, dilatés à la base, contigus en arrière (fig. 41 à 43).

Femelle : Tergite VIII court et arrondi en arrière, faiblement incliné, tergite IX subvertical, trapézoïdal, peu convexe . lames du sternite VIII très courtes (fig. 38 à 40).

Répartition géographique. — Afrique, Ceylan, Philippines. Une espèce malgache.

1. **Carayonia milloti** Villiers

Carayonia Milloti Villiers, 1960, *Bull. Acad. malgache*, (n.s.) 36, 1958, p. 26, fig. 12 et 13; holotype ♀ : Périnet (MNHN).

Longueur : 3,5 mm. — Figure 35 à 37.

Tête, antennes, pronotum et scutellum brun de poix. Hémélytres brun clair. Pattes et rostre jaunâtres. Face ventrale et abdomen brun de poix, ce dernier avec le connexivum flave.

Lobe postérieur de la tête semi-arrondi. Lobe antérieur du pronotum égal en largeur à la moitié du postérieur; celui-ci une fois et demie plus large que long, avec un très profond sillon longitudinal median sur ses deux tiers antérieurs. Épine du scutellum un peu plus longue que le lobe postérieur du pronotum. Hémélytres dépassant longuement l'abdomen.

Madagascar Est : Périnet, en forêt, XII-1955 (*McCallan*).

Source : MNHN, Paris

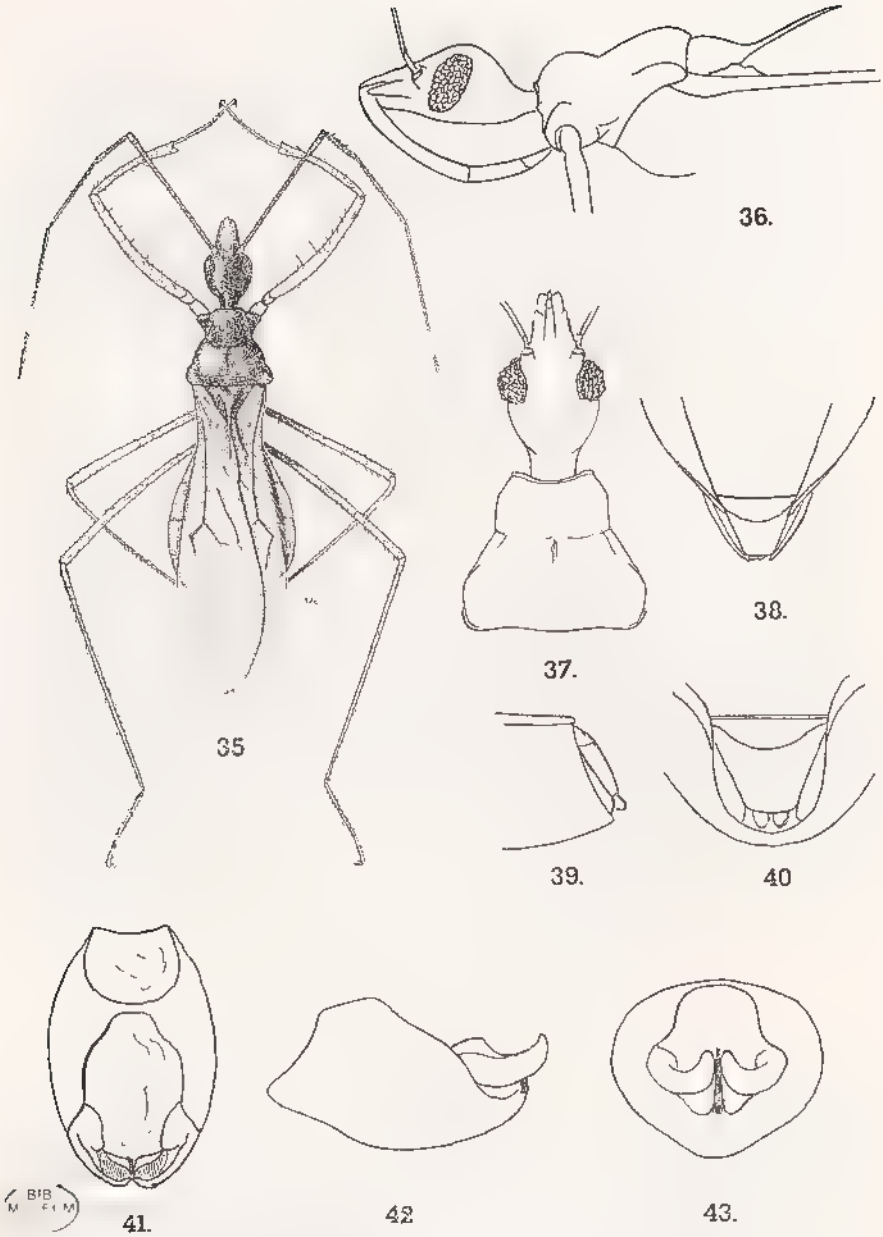


Fig. 35 à 43, genre *Carayonia* Villiers. — 35, *C. milloti* Villiers, femelle. — 36, *idem*, profil de l'avant-corps. — 37, avant-corps, vue dorsale. — 38, *C. camerunensis* Villiers, apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. — 39, *idem*, profil. — 40, *idem*, vue apicale. — 41, pygophore d'un mâle, vue dorsale. — 42, *idem*, profil. — 43, *idem*, vue apicale.

Source : MNHN, Paris

SUBFAM. **EMESINAE** Amyot et Serville

Emésides Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Insectes, Hém., p. 393.

Emesoidea Spinola, 1850, Tavola sinott. Gen. *Hemiptera*, p. 45.

Ploiariina Costa, 1852, Cimicum regni Neapol. centuriae, Centuria 3-4, p. 66.

Emesina Dohrn, 1859, Cat. Hemipt., p. 52.

Emesinae Jeannel, 1919, Voy. All. Jeann. Afr. or., Hém., 3, p. 149.

Emesitae Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p 45 et 425.

Emesinae : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 81.

Stature généralement filiforme. Formes microptères et aptères fréquentes. Tête le plus souvent allongée, à sillon interoculaire toujours présent. Pas d'ocelles (sauf chez *Armstrongocoris* Wygodzinsky d'Australie). Antennes tres longues et grêles, à premier article très grand, toujours plus long que le second, le troisième très court. Rostre trisegmenté.

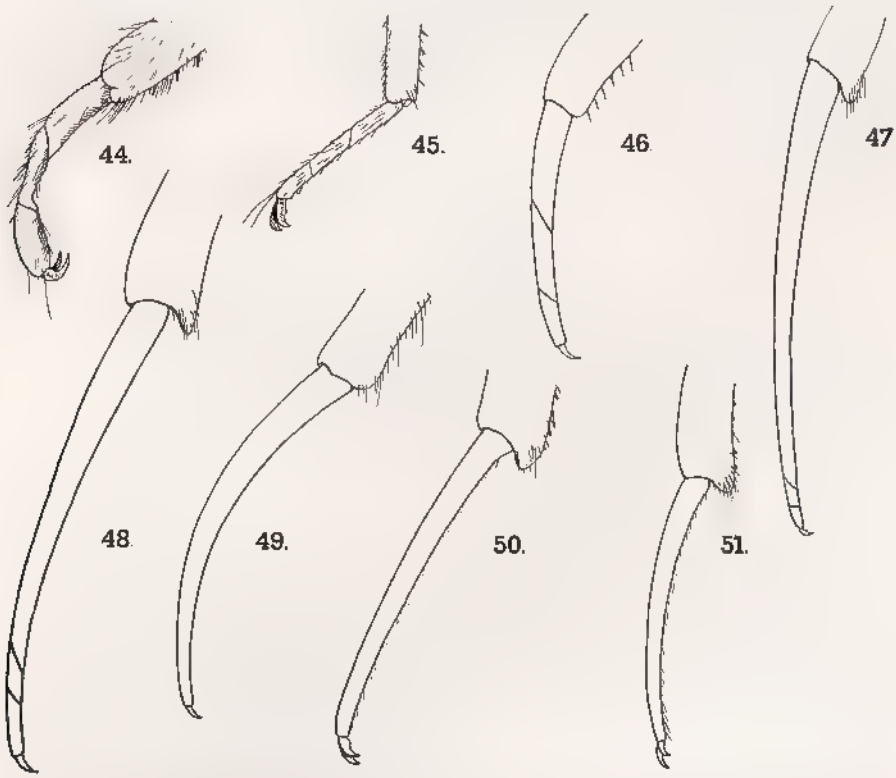


Fig. 44 à 51, évolution des tarses antérieurs des *Emesinae*. — 44, *Myiophanes*. — 45, *Gardena*. — 46, *Ploiaria*. — 47, *Bagauda*. — 48, *Lhostella*. — 49, *Orthunga*. 50, *Schidium*. — 51, *Jamesa*

Source : MNHN, Paris

Pronotum de forme très variable, de simplement cylindrique à pédonculé; cavité cotyloïdes antérieures ouvertes vers l'avant. Pattes antérieures préhensiles; hanches antérieures allongées, subcylindriques, atteignant ou dépassant en avant le niveau du sommet de la tête; fémurs antérieurs comprimés, armés, en dessous, de deux ou trois rangées d'épines ou de tubercules spinifères. Tibias antérieurs plus courts que les fémurs, armés d'épines ou de soies raides. Les tarses antérieurs sont particulièrement remarquables par leur évolution (fig. 44 à 51). Très petits, aplatis verticalement, formés de trois articles dans les genres les plus primitifs, ils tendent, au fur et à mesure de l'évolution, à compléter la pince formée par le tibia et le fémur : ils sont comprimés latéralement, formés de deux ou trois articles soudés entre eux ou même d'un seul article terminé par un ou deux ongles semblables ou inégaux. Ailes antérieures entièrement membraneuses avec de une à trois cellules fermées.

Mâle : Tergite VII tronqué ou linguiforme en arrière. Sternite VIII généralement très court et bilobé en arrière. Pygophore bien développé, à bord ventral armé d'une apophyse triangulaire, spiniforme ou bidentée. Paramères toujours présents, très variables, filiformes ou en spatule. Pénis très variable, parfois asymétrique.

Femelle : Complexe génito-anal avec tous les sclérites bien développés. Tergite VIII plus ou moins étendu. Tergite IX plus réduit, subhorizontal, incliné ou vertical. Gonapophyses postérieures en éventail. Troisièmes gonapophyses fusionnées, formant une syngonapophyse (sauf chez les *Collartidini* et quelques *Leistarchini*).

Répartition géographique. — Toutes les régions tropicales et tempérées chaudes du globe. Sept tribus se rencontrent à Madagascar.

Tableau des tribus

1. Tarses antérieurs segmentés, librement articulés (fig. 44 et 45)..... 2
— Tarses antérieurs non segmentés, ou segmentés avec les articulations soudées, de sorte que l'ensemble tarsal est rigide (fig. 46 à 51)..... 6

2. Tarses antérieurs bisegmentés..... 3
— Tarses antérieurs trisegmentés..... 4

3. Pronotum pédonculé ou très fortement resserré dans les environs de sa partie médiane (fig. 65 à 71). Partie inférieure des tibias antérieurs épineuse ou dentée..... ***Stenolemini*** (p. 35)
— Pronotum non pédonculé, faiblement resserré vers le milieu (fig. 82). Partie inférieure des tibias antérieurs munie de fortes soies.... .. .. ***Ploiariolini*** (pro parte) (p. 42)

4. Partie supérieure du rostre, gula et hanches inermes. Longueur de l'épine proximale de l'armature sous-fémorale des pattes antérieures à peu près égale à celle des autres épines. Ailes : segment de la nervure médiane, limitant la cellule discale à l'extérieur, insérée sur la corie 5

Source : MNHN, Paris

— Partie supérieure du rostre, gula et hanches munies de fines et longues épines. Armature sous-fémorale des pattes antérieures formée de soies épineuses qui peuvent être de taille décroissante de la base à l'apex ou présenter leur plus grande longueur vers le milieu du fémur. Ailés : segment de la nervure médiane, limitant la cellule discale à l'extérieur, inséré sur la radiale par l'intermédiaire d'un très court tronc commun..... ***Collartidini*** (p. 31)

5. Taille au plus égale à 8 mm. Espèces ailées dans les deux sexes. Premier article du rostre plus long que le second. Pronotum normalement resserré dans sa partie médiane. Angle basal de la cellule médiane relié à la corie par une courte nervure. ***Ploiariolini*** (*pro parte*) (p. 42)

— Taille généralement supérieure à 8 mm, sinon le premier article du rostre toujours plus court que le second et le pronotum très fortement étranglé vers le milieu. Ailés : angle basal de la cellule médiane non relié à la corie par une nervure..... ***Emesini*** (p. 62)

6. Épine ou tubercule proximal de l'armature sous-fémorale des pattes antérieures pas plus long que les suivants, dans le cas contraire, l'apex de ce tubercule muni de plusieurs épines fines ou soies rigides. 7

— Tubercule proximal de l'armature sous-fémorale des pattes antérieures plus long que les suivants, son apex au plus avec une seule soie..... ***Metapterini*** (p. 174)

7. Tarses antérieurs non segmentés..... ***Orthungini*** (p. 118)

— Tarses antérieurs segmentés ..... ***Leistarchini*** (p. 79)

TRIBU COLLARTIDINI Wygodzinsky

Collartidini Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133 p. 81 et p. 82; genre type de la tribu : *Collartida* Villiers (Afrique)

Collartidini : Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), p. 219 et p. 220.

Collartidini Villiers, 1970, *Ann. Soc ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 809

MACROPTÈRES :

Espèces de petite taille (5-8 mm), de couleur brunâtre, sans dessins particuliers. Soies des pattes antérieures et intermédiaires indifférenciées.

Tête fusiforme, allongée, sa partie préoculaire beaucoup plus longue que la postoculaire. Yeux des formes ailées nettement transverses vus de dessus. Face inférieure de la tête et face interne du rostre avec des épines.

Pronotum fortement étranglé entre les deux lobes, le lobe postérieur des formes ailées couvrant ou non le mésonotum; angles huméraux non épineux. Scutellum sans épine. métanotum avec une courte épine.

Source : MNHN, Paris

Pattes antérieures avec des épines sur les hanches, les fémurs et les tibias, parfois sur les trochanters. Tibias légèrement plus courts que les fémurs, trois fois plus longs que les tarses, ceux-ci trisegmentés, densément pubescents; ongles très grêles, simples, de tailles identiques.

Ailes supérieures avec une cellule discale et une cellule apicale.

Abdomen assez large.

Mâle : Tergite VII semi-arrondi. Pygophore à bord ventral bidenté. Paramères courts, plus ou moins courbés.

Femelle : Tergites VIII et IX subverticaux, parfois VIII horizontal et IX vertical.

FEMELLES APTÈRES :

Caractères généraux des formes ailées, mais les yeux très petits, le lobe postérieur de la tête réduit; lobe postérieur du pronotum très court.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Cette tribu comprend trois genres : *Collartida* Villiers, 1949 (Afrique), *Stenorhamphus* Elkins, 1962 (Ceylan) et un genre malgache, *Mangabea* Villiers.

GENRE *MANGABEA* Villiers

Mangabea Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 809; espèce type du genre : *M. orientalis* Villiers (Madagascar).

MALE ET FEMELLE MACROPTÈRES :

Tête allongée, la partie située en avant des yeux plus longue que le reste. Yeux très gros et saillants (♂) ou un peu plus petits (♀) très rapprochés l'un de l'autre sur le dessus de la tête.

Pronotum à lobe antérieur un peu plus long que le postérieur, fortement déprimé longitudinalement au milieu. Lobe postérieur ample, couvrant le mésonotum. Scutellum très court avec une forte nodosité apicale. Métanotum avec une brève élévation apicale échancrée en avant et avec, en arrière, une courte pointe comprimée.

Hémélytres aussi larges que l'abdomen, avec une cellule discale transverse, en pentagone irrégulier (fig. 52) et une grande cellule apicale.

Hanches antérieures presque aussi longues que le pronotum avec une rangée de petites épines à la face interne et de longues épines à la face antérieure. Trochanters antérieurs épineux. Fémurs antérieurs robustes, leur plus grande largeur à la base, portant une rangée de petites épines à la face interne et, au bord inférieur, sur toute la longueur de celui-ci, une rangée de tubercules spinifères inégaux. Tibias antérieurs assez épais, plus courts que les fémurs, pubescents avec, à la face interne, une brosse de soies raides et une rangée de petits tubercules dentiformes.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Pygophore, ovoïde, membraneux dorsalement, à bord ventral muni d'une apophyse lamelleuse subtriangulaire Paramères cylindriques, arqués (fig. 55 à 57).

Femelle : Tergite IX grand, convexe, trapézoïdal et vertical.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Madagascar, une seule espèce.

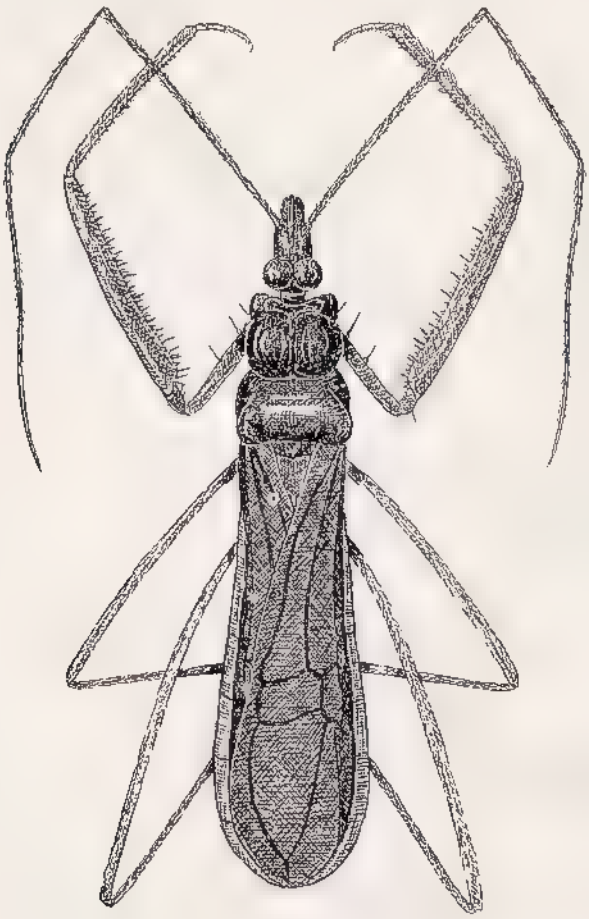


Fig. 52, *Mangabea orientalis* Villiers, mâle.

1. Mangabea orientalis Villiers

Mangabea orientalis Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 811, fig. 1 à 6; holotype ♂ et allotype ♀ : Madagascar Est (MNHN).

Longueur : 7,5 mm. — Figures 52 à 57.

Brun foncé, le rostre, les pattes et l'abdomen rufescents.

Source : MNHN, Paris

Mâle macroptère : Tête une fois et demie plus longue que large avec les yeux, sa face ventrale avec quatre tubercules spinifères de chaque côté Rostre densément épineux à la face interne.

Pronotum ample, à lobe antérieur arrondi, légèrement transverse. Lobe postérieur fortement deprimé en avant et à la base, deux fois plus large que long. Hanches antérieures cinq fois plus longues que larges, portant trois tubercules spinifères en avant Fémurs antérieurs près de 8 fois plus longs que larges à la base

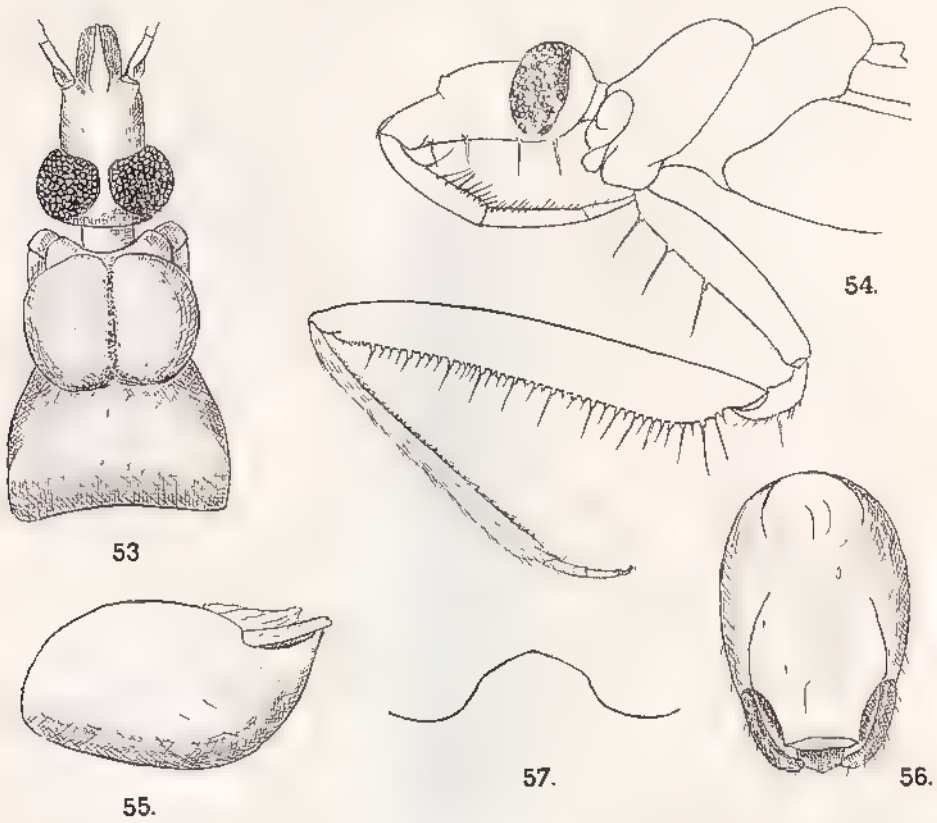


Fig. 53 à 57, *Mangabea orientalis* Villiers. — 53, avant-corps d'un mâle, vue dorsale. 54, avant-corps d'une femelle, profil. — 55, pygophore, profil 56, *idem*, vue dorsale. — 57, apophyse du bord ventral du pygophore.

Femelle macroptère : Même structure générale que le ♂, mais les yeux un peu moins longs vus de dessus, laissant visible, en arrière, une étroite bande du lobe postérieur de la tête (fig. 54) Abdomen dépassant légèrement l'extrémité des hémélytres.

Madagascar Est : Maroantsetra, Fampanambo (*R. Paulian*), holotype ♂; Tamatave, Mangabe (*J. Millot*), allotype ♀; Maroantsetra, Ambodivoangy (*J. Vadon*), paratype.

Source : MNHN, Paris

TRIBU STENOLEMINI Kirkaldy

Stenolaemaria Kirkaldy, 1902, *Fauna hawaiiensis*, Hemiptera, 3 (2), p. 152; genre type de la tribu : *Stenolemus* Signoret (cosmopolite)

Stenolaemaria : Distant, 1903, Fauna Brit. India, 2, p. 201

Stenolaemini Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 429 [*pars*].

Stenolaemini : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 276 [*pars*].

Emesini Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 219 [*pars*].

Stenolemini : Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), pp. 219, 220, 223 et 225.

Tête courte, rostre robuste et fortement coudé entre les articles I et II. Pronotum assez allongé, fortement étranglé au milieu. Espèces macroptères ou brachyptères, les hémélytres avec une cellule discale et deux cellules apicales, la seconde ouverte ou fermée. Tarses antérieurs très courts, formés de deux articles mobiles. Pygophore court, portant des paramères courts et grêles. Pénis large et court.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — La tribu, telle qu'elle a été définie par DISPONS, comprend trois genres : *Stenolemus* Signoret (cosmopolite), *Stenolemoides* McAtee et Malloch (régions néarctique et néotropicale), *Stenolemopsis* Wygodzinsky (Mexique). Seul, le genre *Stenolemus* est représenté à Madagascar.

GENRE *STENOLEMUS* Signoret

Stenolemus Signoret, 1858, *Ann. Soc. ent. France*, p. 251; espèce type du genre : *S. spiniventris* Signoret (Amérique centrale).

Stenolemus Lethierry et Séverin, 1896, Cat. gén. Hém. Het., 3, p. 70.

Phantasmatophanes Kirkaldy, 1908, *Proc. Linn. Soc. N.S. Wales*, 33, p. 369, espèce type du genre : *P. muiri* Kirkaldy (Iles Fidji)

Stenolaemus : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 277 et 300.

Stenolemus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 220 et p. 316.

Stenolemus : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 812.

MACROPTÈRES.

Taille très variable : 7-22 mm. Surface du corps mate ou luisante. Pubescence abondante, le plus souvent très longue, formant parfois des touffes sur les pattes intermédiaires et postérieures

Tête assez courte, le lobe antérieur aussi long ou plus long que le postérieur, celui-ci avec un cou distinct et, parfois, deux saillies dorsales arrondies ou coniques. Yeux plus ou moins grands, plus grands chez les ♂ que chez les ♀. Second article du rostre renflé, aussi long ou plus court que le premier. Antennes longues, insérées au sommet de la tête, le premier article le plus long, les deux derniers courts.

Pronotum couvrant complètement le mésonotum, pédonculé plus ou moins longuement au milieu; lobe antérieur globuleux à subquadrangulaire; lobe postérieur plus ou moins en forme de cloche avec deux saillies plus ou moins développées. Scutellum et postscutellum chacun avec une longue épine.

Pattes antérieures relativement robustes, le fémur avec deux séries de tubercules spinifères, la série postéro-ventrale atteignant la base du fémur, le tubercule basal souvent très grand et incliné vers la base, les autres tubercules de taille

Source : MNHN, Paris

variable; série antéro-ventrale formée de tubercules plus petits; tibia antérieur presque aussi long ou plus court que le fémur, portant deux séries de courtes épines; tarse antérieur court, de deux articles, l'article basal plus court que le second, celui-ci portant deux ongles égaux. Pattes intermédiaires et postérieures très grêles, avec des tarses de trois articles.

Hémélytres dépassant longuement l'apex de l'abdomen, plus ou moins larges, souvent émarginés au bord interne. Cellule discale et apicale distinctes, cette dernière parfois subdivisée longitudinalement par une nervure accessoire.

Abdomen de structure variable, de grêle à côtés subparallèles à claviforme, les côtés du connexivum parfois saillants ou lobés.

Mâle : Tergite VII couvrant le pygophore, plus ou moins saillant en arrière (fig. 58 et 59). Segment VIII réduit à un court sternite semi-circulaire. Pygophore subcylindrique, membraneux en dessus avec seulement une étroite bande sclérifiée en arrière (fig. 61 et 62). Paramères généralement petits et grêles, aigus à l'apex. Pénis membraneux, large à l'apex, avec une sclérification ventrale plus ou moins en forme d'Y dont les branches sont élargies à l'apex; endosome sans phanères (fig. 63 et 64).

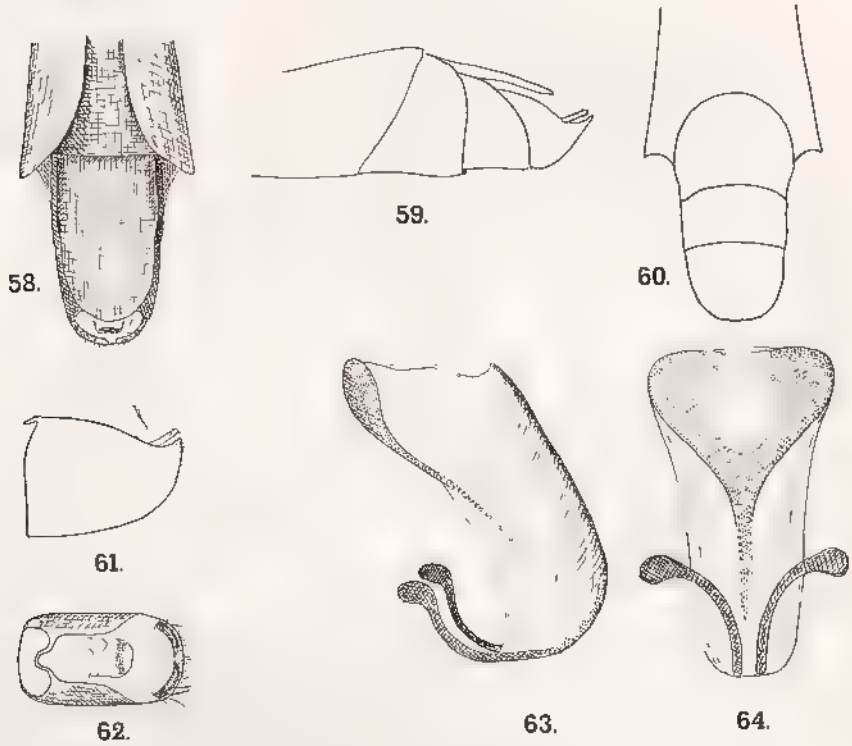


Fig. 58 à 64, *Stenolemus brevis* Villiers. — 58, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 59, *idem*, profil. — 60, *idem*, vue ventrale. — 61, pygophore, profil. — 62, *idem*, vue dorsale. — 63, pénis, profil. — 64, *idem*, vue ventrale.

Source MNHN, Paris

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Genre largement répandu dans toutes les régions intertropicales et tempérées. Cinq espèces à Madagascar.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Pédoncule du pronotum à peu près aussi long ou plus long que le lobe antérieur (fig. 66 et 68) 2

— Pédoncule du pronotum beaucoup plus court que le lobe antérieur (fig. 65, 70, 72) 3

2. Pédoncule du pronotum à peu près aussi long que le lobe antérieur ..... 2. ***S. madagascariensis*** Westw.

— Pédoncule du pronotum près de deux fois plus long que le lobe antérieur ..... 1. ***S. seyrigi*** Vill.

3. Lobe antérieur du pronotum au moins aussi long que large, arrondi en arrière 4

— Lobe antérieur du pronotum transverse, subangulé en arrière (fig. 72) ..... 5. ***S. grandidieri*** Vill.

4. Protubérances du lobe postérieur du pronotum assez grandes (fig. 74) ..... 3. ***S. vadoni*** Vill.

— Protubérances du lobe postérieur du pronotum très petites (fig. 71) ..... 4. ***S. griveaudi*** Vill.

1. Stenolemus seyrigi Villiers

Stenolaemus madagascariensis Villiers, 1949 (*nec* Westwood, 1844), *Mém. Mus. nat. Hist nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 306 [exemplaire de Bekily].

Stenolemus seyrigi Villiers, 1970, *Ann. Soc ent France*, (n.s.) 6 (4), p. 812 et p. 815, fig. 8 et 9; holotype ♀ : Bekily (MNHN).

Longueur : 13 mm. — Figures 66 et 67.

Tête brun clair avec les tubercules antennifères, deux taches arrondies sur le lobe antérieur, une bande lobee transverse en avant du lobe postérieur, blancs. Premier article des antennes testacé avec trois vagues anneaux un peu plus foncés; article II brun avec l'apex testacé; III et IV bruns.

Pronotum brun clair, le bord collaire, trois bandes sur le lobe antérieur, la base et trois bandes sur le lobe postérieur blancs. Scutellum et postscutellum bruns avec une épine blanchâtre. Hémélytres hyalins avec le bord costal plus ou moins enfumé, la cellule apicale antérieure avec une grande tache brun sombre parcourue par une veine blanche, la cellule apicale postérieure brune, sauf en avant, le bord interne de chaque hémélytre avec, en arrière, de larges taches transverses brunes séparées par d'étroites bandes blanches. Pattes testacees, les fémurs et les tibias avec trois anneaux brunâtres à peine distincts.

Source : MNHN, Paris

Tête allongée, la distance entre l'œil et le sommet du tubercule antennaire plus longue que l'œil. Yeux gros et saillants. Lobe postérieur de la tête transverse, avec deux bosses arrondies séparées par une dépression longitudinale médiane.

Pronotum très long, le lobe antérieur semi-ovalaire, le pédoncule presque deux fois plus long que le lobe antérieur, le lobe postérieur avec une large carène longitudinale médiane en avant et deux très grandes protubérances coniques en arrière. Fémurs antérieurs avec, en dessous, des épines et une rangée externe de 5 longs tubercules spinifères.

Madagascar Centre : Bekily, III (*A. Seyrig*), holotype ♀.

2. **Stenolemus madagascariensis** (Westwood)

Ploearia madagascariensis Westwood, 1844, *Proc. ent. Soc. London*, p 113; holotype ♀ : Madagascar (MNHN).

Stenolaemus (sic) *madagascariensis* : Bergroth, 1887, *Ann. Soc. ent. France, Bull.*, p. XVII.

Stenoloemus madagascariensis : Distant, 1913, *Trans. Linn. Soc., London*, 16 p. 165 [citation d'une larve des îles Seychelles].

Stenolaemus madagascariensis Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat*, (n.s.) 23 (2), p. 303 et p. 306, fig. 110 et 117.

Stenolemus madagascariensis : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 321 et p. 327.

Stenolemus madagascariensis : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 813 et p. 815, fig 10 et 11.

Longueur : 11 et 12 mm. — Figures 68 et 69.

Testacé avec les côtés de la tête, les nodosités des angles antérieurs du pronotum, le meso et le métathorax légèrement rembrunis. Premier article des antennes avec quatre anneaux, deuxième article avec trois anneaux, troisième et quatrième articles des antennes en entier, base du deuxième article du rostre, apex du troisième, apex des hanches antérieures, quatre anneaux aux fémurs et au tibia antérieurs, brunâtre très clair Hémelytres avec une grande tache (parcourue par une veine blanche) dans la cellule apicale antérieure, deux taches transverses dans la seconde cellule apicale, l'apex de l'élytre et trois grandes taches vers l'extrémité de la marge interne brunes.

Tête allongée à partie préoculaire bien plus longue que l'œil; lobe postérieur de la tête avec deux petites protubérances coniques. Lobe antérieur du pronotum semi ovalaire, à côtes subparallèles en avant, en courbe allongée en arrière; pédoncule médian à peu près aussi long que le lobe antérieur; lobe postérieur du pronotum légèrement convexe en avant, portant une courte carène longitudinale médiane arrondie et blanchâtre et deux protubérances basales assez elevées, coniques, divergentes et de faible diamètre à la base.

Madagascar : Sans précision (*J. Goudot*).

Madagascar Est : Maroantsetra, Fampanambo (*J. Vadon*).

La larve citée des Seychelles par Distant (1913) appartient très vraisemblablement à une autre espèce.

Source : MNHN, Paris

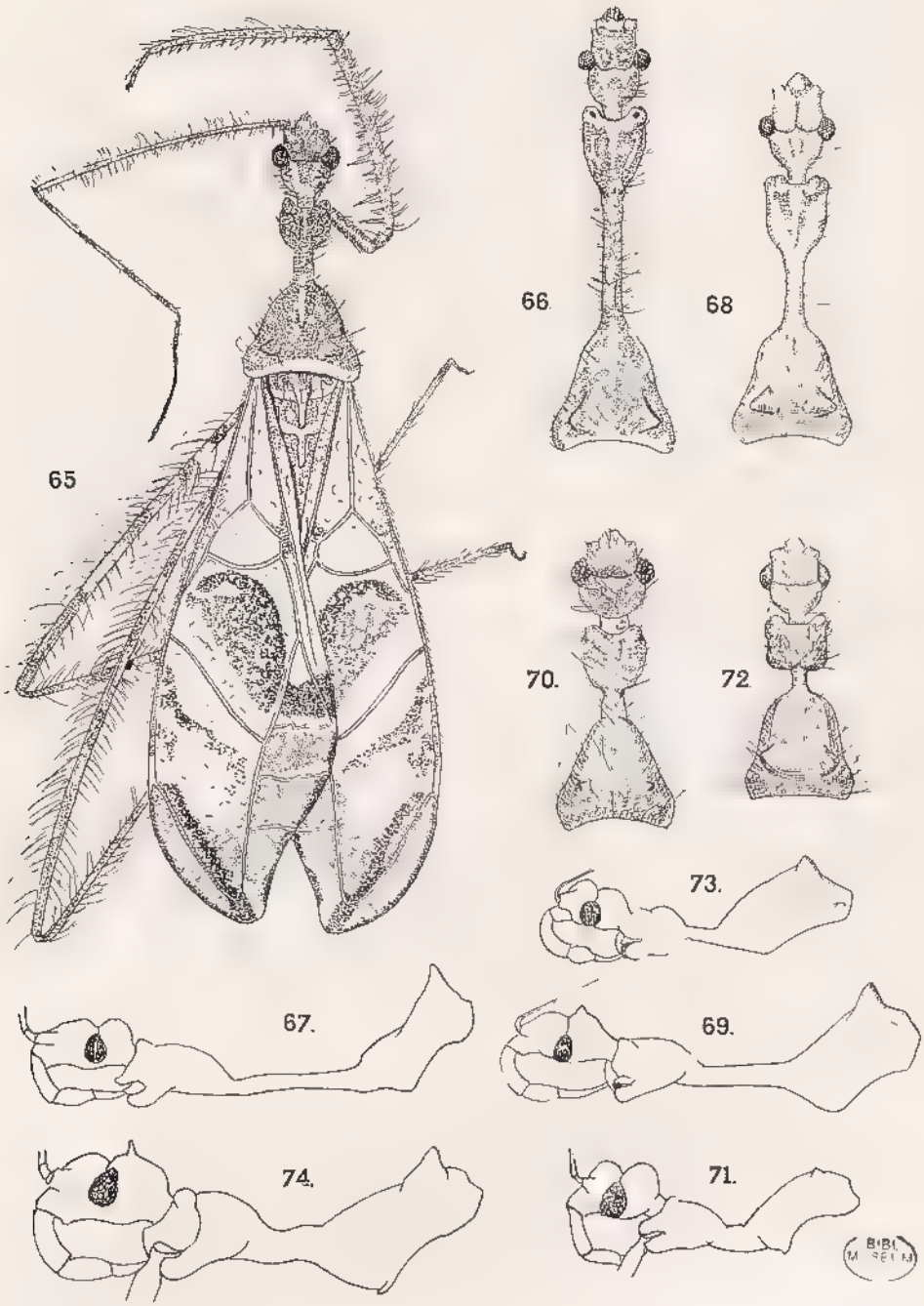


Fig. 65 à 74, genre *Stenolemus* Signoret. — 65, *S. vadoni* Villiers, holotype mâle. — 66, *S. seyrigi* Villiers, avant-corps d'une femelle, vue dorsale. — 67, *idem*, profil — 68, *S. madagascariensis* Westwood, holotype femelle, avant-corps, vue dorsale — 69, *idem*, profil. — 70, *S. griveaudi* Villiers, holotype mâle, avant-corps, vue dorsale. — 71, *idem*, profil. — 72, *S. grandidieri* Villiers, holotype femelle, avant-corps, vue dorsale. — 73, *idem*, profil. — 74, *S. vadoni* Villiers, allotype femelle, profil de l'avant-corps.

Source : MNHN, Paris

3. Stenolemus vadoni Villiers

Stenolemus vadoni Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 6 (4), p. 814 et p. 815, fig. 7 et 16; holotype ♂ : Ambodivoangy; allotype ♀ : Périnet (MNHN).

Longueur : 10 mm. — Figures 65 et 74.

Coloration plus ou moins foncée selon les exemplaires. Tête brune avec deux vagues taches sur le lobe antérieur et les protubérances du lobe postérieur blanchâtres. Antennes testacées avec la base et deux vagues anneaux plus foncés; article II avec deux anneaux bruns dans la moitié basilaire, la moitié apicale brune avec un anneau apical blanc; articles III et IV bruns. Pronotum brun clair avec la base et une bande médiane sur chacun des lobes blanches. Scutellum et postscutellum brun avec leur marge apicale et leur épine blanches. Élytres hyalins avec des dessins brun clair et brun foncé (voir fig. 65). Pattes jaunâtres; fémurs antérieurs avec un anneau basilaire et trois anneaux brunâtres séparés par trois anneaux clairs, l'apex avec un anneau clair; tibias antérieurs testacés avec quatre anneaux brunâtres clairs peu nets; fémurs et tibias intermédiaires et postérieurs avec quatre anneaux brunâtres clairs peu nets.

Tête courte, les yeux gros et saillants, plus longs que la distance qui les sépare du sommet de la saillie antennaire (♂) ou beaucoup plus petits et bien moins longs que cette distance (♀), lobe postérieur de la tête petit, portant deux grêles protubérances coniques.

Lobe antérieur du pronotum court, arrondi, plus long que le pédoncule médian; lobe postérieur large en arrière, à disque plan et caréné en avant, portant deux fortes protubérances coniques en arrière. Élytres amples. Fémurs épineux avec quatre tubercules spinifères très longs et grêles.

MADAGASCAR EST : Ambodivoangy, près de Maroantsetra, XI (*J. Vadon*), holotype ♂; Périnet, II (*A. Seyrig*), allotype ♀; Sandrangato, paratype; Maroantsetra, Fampanambo, VII (*J. Vadon*), 2 paratypes, dont 1 au MRAC.

4. Stenolemus griveaudi Villiers

Stenolemus griveaudi Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 6 (4), p. 814 et p. 815, fig. 12 et 13; holotype ♂ : Andobo (MNHN)

Longueur : 6,5 mm. — Figures 70 et 71.

Tête et pronotum jaunâtres avec de vagues taches testacées. Scutellum, y compris son épine, brunâtre clair. Élytres hyalins, plus ou moins brunâtres par endroits, la cellule apicale proximale avec une veine en Λ cernée de brun sombre, la marge apicale et la marge interne, vers l'apex, avec de larges bandes brunes transverses. Fémurs et tibias testacés, chacun avec quatre anneaux bruns plus ou moins nets

Tête courte, les deux lobes très convexes et séparés par un sillon très profond. Yeux très gros et saillants, bien plus longs que la distance qui les sépare du sommet de la saillie antennaire, (♂); lobe postérieur de la tête semi arrondi, sillonné longitudinalement au milieu.

Source : MNHN, Paris

Pronotum court, le lobe antérieur arrondi, le pédoncule beaucoup plus court que le lobe antérieur, le lobe postérieur ample, plan en avant, avec une carène antérieure courte et peu saillante et deux très petites protubérances postérieures coniques Fémurs antérieurs épineux en dessous avec une rangée de petits tubercules spinifères et deux tubercules plus longs et grêles.

MADAGASCAR OUEST : Région d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, II (*P. Griveaud*), holotype.

5. **Stenolemus grandidieri** Villiers

Stenolaemus Grandidieri Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 303 et p 304, fig. 112 et 119; holotype ♀ : Suberbieville (MNHN).

Stenolemus grandidieri : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat Hist.*, 133, p. 321 et p. 324

Stenolemus grandidieri : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p 813 et p. 815, fig. 14 et 15

Longueur · 7-8 mm. - Figures 72 et 73.

Tête brune, le lobe antérieur blanchâtre entre les yeux. Premier article des antennes testacé avec quatre larges anneaux et l'apex brunâtre clair; articles suivants brunâtres, le II avec de vagues anneaux clairs. Pronotum testacé avec le lobe antérieur (sauf les nodosités des angles collaires) brunâtre. Scutellum et postscutellum brun clair avec leur marge apicale et leur epine blanchâtres. Hémélytres blanchâtres, les marges de toutes les cellules tachées de brunâtre clair, la cellule apicale proximale avec une grande tache subtriangulaire brun foncé marquée en son centre d'une nervure claire en Y renversé. Hanches antérieures brun clair avec l'apex et un anneau médian blanchâtres. Fémurs antérieurs brun clair avec quatre anneaux (dont le dernier apical) blanchâtres Tibias antérieurs brun clair avec quatre anneaux (dont le premier basal) blanchâtres. Fémurs testacés, les intermediaires avec trois, les postérieurs avec quatre anneaux brun clair. Tibias testaces avec de vagues anneaux brunâtres Face ventrale testacée avec des taches brunes.

Tête courte, subsphérique. Yeux petits et peu saillants. Lobe postérieur de la tête tres convexe, fortement transverse, avec un fin sillon longitudinal médian. Partie preoculaire de la tête bien plus courte que l'œil. Lobe antérieur du pronotum transverse, subangulé en arrière, pédoncule médian très court, bien plus court que le lobe antérieur; lobe postérieur du pronotum plan en avant, avec une carène longitudinale mediane courte, large, mais peu saillante et deux protubérances basales coniques petites, séparées par un large espace plan.

MADAGASCAR OUEST : Suberbieville [Maevatanana] (*G. Grandidier*), holotype ♀.

MADAGASCAR CENTRE : Tsimbazaza, dans un nid de *Nycticorax*, IV (*R. Paulian*), allotype ♂.

MADAGASCAR EST : Brickaville, VIII (*B. Sigwalt*).

Source · MNHN, Paris

TRIBU : PLOIARIOLINI Van Duzee

Ploiariolinae Van Duzee, 1916, Checklist Hem. Am. North Mexico, p. 27 [*pars*]; genre type de la tribu : *Empicoris* Wolff, 1811 (= *Ploiariola* Reuter, 1888)

Stenolaemini Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 429 [*pars*]

Stenolaemini Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p 276 [*pars*]

Ploiariolini Wygodzinsky, 1966, *Bull Am Mus. nat. Hist*, 133, p. 82 et 335

Ploiariolini . Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent France*, (n s) 6 (1), pp. 219, 222, 226.

Emésines de petite taille (3-11 mm), ailés, rarement brachypteres ou microptères, généralement de coloration claire avec des taches sombres bien définies. Soies des pattes intermediaires, des pattes postérieures et de l'abdomen différenciées en macrochètes et microchètes. Tête, rostre et hanches antérieures généralement dépourvus d'épines.

Tête petite et subarrondie Rostre fortement coude entre le premier et le second article Premier article des antennes très long, beaucoup plus long que le troisième.

Pronotum relativement court, faiblement étranglé au milieu, couvrant le mésonotum dans les formes ailées, Scutellum et post scutellum avec ou sans épine. Hémélytres avec une grande cellule apicale et, en plus, dans certains genres, une cellule discale et une cellule basale Fémurs antérieurs avec deux rangées de tubercules spinifères. Tibias anterieurs avec des soies raides. Tarses anterieurs articules, bisegmentés ou trisegmentés, leurs ongles subégaux.

Mâles : Pygophore couvert par le tergite VII. Pénis (fig. 76-77) subcylindrique à globuleux, largement membraneux, avec un sac interne allongé à la base (conjonctif) et bifide à l'extrémité (vesica).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Cosmopolite, avec une quinzaine de genres dont 5 se rencontrent dans la région malgache.

TABLEAU DES GENRES

1. Hémélytres avec une grande cellule apicale, sans cellules discale ni basale (fig. 125) 3

- Hémélytres avec une grande cellule apicale et, au moins une cellule basale (fig. 83 et 101) 2

2. Hémelytres avec, près de la base de la cellule apicale, une petite cellule discale (fig. 83) ..... (p. 43) ***Emesopsis*** Uhler

— Hémélytres sans cellule discale (fig. 101) .. (p. 53) ***Calphurnioides*** Dist.

3. Tarses antérieurs bisegmentés 4

— Tarses antérieurs trisegmentés ..... (p. 58) ***Ademula*** McA.-M.

4. Deux nervures émises de la base de la cellule discale, en direction de la base de l'hémélytre, en plus de la courte nervure unissant la cellule au bord de l'élytre (fig. 108) ..... (p. 56) ***Sepimesos*** Wygod.

Source : MNHN, Paris

— Une seule nervure émise de la base de la cellule en direction de la base de l'hémelytre (fig. 94). .... (p. 46) ***Empicoris*** Wolff

GENRE *EMESOPSIS* Uhler

Emesopsis Uhler, 1893, *Proc zool. Soc. Lond.*, 1893, p. 749; espece type du genre : *E nubilus* Uhler (pantropical).

Calphurnia Distant, 1909, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (7, 12, p. 502; espece type du genre : *C reticulata* Distant (= *nubilus* Uhler)

Hadrocranella Horváth, 1914, *Ann. Mus. nat Hungar*, 12, p. 502, espèce type du genre *H umbellis* Horváth (Nouvelle-Guinée).

Emesopsis (Hadrocranella), McAtee et Malloch, 1926, *Philipp Journ. Sc.*, 30 (1), p 119

Calphurnia, Villiers, 1948, Faune Emp français, 9, p. 430 et 431.

Calphurnia : Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, n.s.) 23 (2), p. 277.

Emesopsis Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 356 et 355

Emesopsis Dispons, 1970, *Ann. Soc ent. France*, (n s) 6 (1), p. 22

Tête courte et globuleuse, le lobe postérieur un peu plus long que l'antérieur; lobe antérieur a côtes subparallèles. Yeux très gros et fortement saillants, premier article du rostre atteignant en arrière le niveau du bord postérieur de l'œil. Antennes très fines, longuement cilées.

Pronotum avec une pubescence laineuse, couvrant entièrement le mésonotum, étrangle un peu en avant du milieu, sans carène latérale; lobe antérieur plus court ou aussi long que large. Scutellum subtriangulaire, arrondi à l'apex, rarement épineux; postscutellum épineux.

Hémelytres avec une grande cellule apicale fortement rétrécie en arrière; une petite cellule discale contre l'angle proximal interne de la cellule apicale et une cellule basale, généralement divisée par de petites nervures transverses.

Pattes antérieures plus ou moins grêles; fémur avec deux rangées de tubercules spinifères, s'étendant presque jusqu'à la base du fémur; tibia grêle, égal aux trois quarts ou aux quatre cinquièmes du fémur, avec deux séries ventrales de soies rigides; tarses antérieurs bisegmentés [1]. Pattes intermédiaires et postérieures très grêles, les fémurs postérieurs dépassant l'apex de l'abdomen.

Abdomen grêle, élargi au tiers postérieur, premier tergite généralement avec une saillie ou une épine.

---

1) DISPONS (1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 6 (1), p 222 a souligné l'anomalie consistant a conserver dans le genre *Emesopsis* l'espèce *neptunis* McAtee et Malloch dont les tarses sont trisegmentés; il proposait de rétablir pour cette espèce le genre *Calphurnia* Distant 1909. Malheureusement, cette proposition ne peut être retenue puisque le type de *Calphurnia* est *reticulata* Distant (synonyme de *nubilus*) et a donc des tarses bisegmentés. Je propose donc de créer pour l'espece *neptunis* le genre nouveau **Disponsopsis** n. gen. (espèce type : *Emesopsis neptunis* McAtee et Malloch).

Source : MNHN, Paris

Mâle : Tergite VII arrondi en arrière, couvrant plus ou moins le pygophore. Celui-ci petit, avec l'apophyse du bord ventral subtriangulaire ou en cuillère. Paramères de forme variable (fig. 84 à 86). Pénis avec des plaques basales fusionnées sur leur moitié apicale; sac interne à conjonctif membraneux, avec ou sans appendices latéraux et vesica avec ou sans une ou plusieurs paires d'appendices armés ou non (fig. 76 et 77).

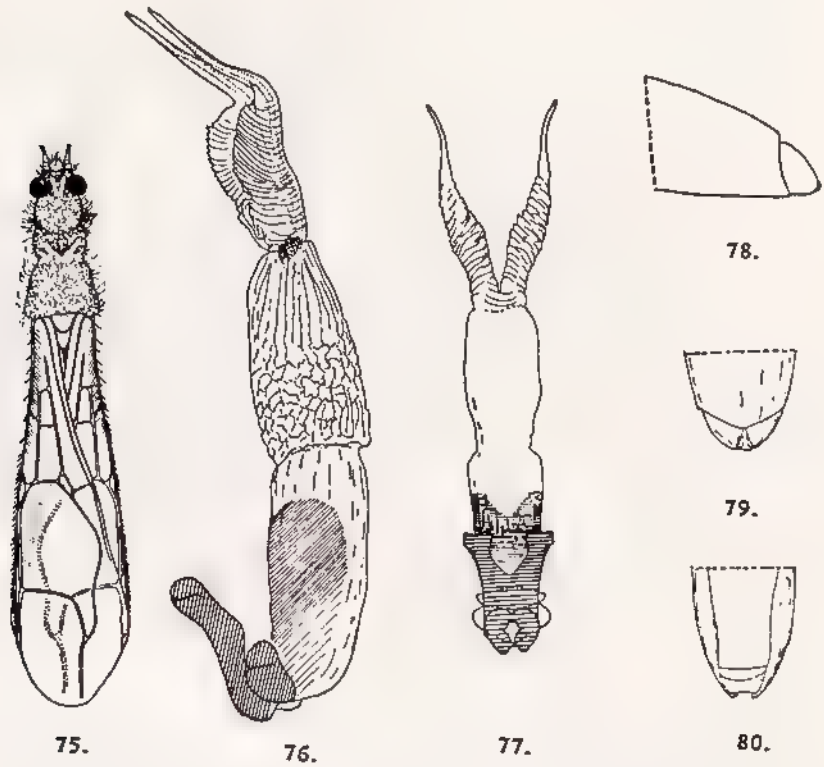


Fig. 75 à 80, *Emesopsis nubilus* Uhler. — 75, aspect général. — 76, pénis, vu de profil. — 77, *idem*, vue dorsale. — 78, apex de l'abdomen d'une femelle, profil. — 79, *idem*, vue ventrale. — 80, *idem*, vue dorsale (d'après Usinger et Wygodzinsky).

Femelle : Huitième et neuvième tergites simples. Lames du sternite VIII grandes; gonapophyses très petites (fig. 78 à 80).

Répartition géographique. — Régions orientale et australienne avec une espèce pantropicale.

Source : MNHN, Paris

1. Emesopsis nubilus Uhler

Emesopsis nubilus Uhler, 1893, *Proc zool. Soc. Lond*, 1893, p. 718; holotype : St-Vincent (BMNH).

Calphurnia reticulata Distant, 1909, *Ann. Mag. nat. Hist*, (7) 12, p. 502; holotype : Ceylan (BMNH).

Calphurnia pacalis Horvàth, 1914, *Ann. Mus. nat. Hungar.*, 12, p. 649, fig. 9; holotype et allotype : Formose (Musée de Budapest).

Emesopsis pacalis : McAtee et Malloch, 1923, *Proc biol. Soc. Washington*, 36, p 163.

Ploiariola pallida Jeannel, 1919, Voy All. Jeann. Afr. or., Hem. 3, p 151, fig. 6; holotype : Afrique orientale (MNHN).

Emesopsis pilosus Usinger, 1946, Insects of Guam, 2, p. 42, fig. 7; holotype : Guam (B.P. Bishop Museum, Honolulu).

Calphurnia pallida : Villiers, 1948, Faune Emp. Français, 9, p. 432, fig. 823-828

Calphurnia pallida : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 279, fig 42-47.

Emesopsis nubilus : Wygodzinsky et Usinger, [*in*] GRESSITT, 1960, Insects of Micronesia, 7 (5), p. 248.

Emesopsis nubilus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 360 et 365, fig 57, 111.

Longueur : 4,5-5 mm. — Figures 75 à 86.

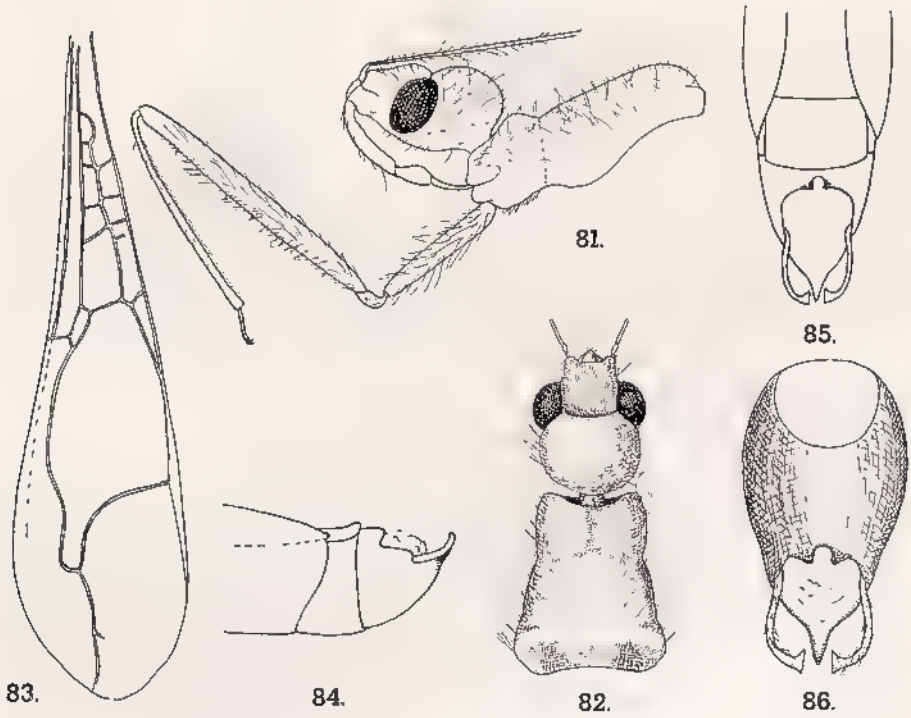


Fig. 81 à 86, *Emesopsis nubilus* Uhler. — 81, avant-corps, profil. — 82, *idem*, vue dorsale. — 83, hémélytre. — 84, apex de l'abdomen d'un mâle, profil — 85, *idem*, vue dorsale. — 86, pygophore, vue dorsale

Source : MNHN, Paris

Entièrement testacé avec seulement le sommet du premier article des antennes et des anneaux indistincts aux fémurs antérieurs un peu plus sombres. Région apicale interne des hémélytres légèrement rembrunie et l'apex avec quelques larges macules grisâtres séparées par des bandes plus claires. Tout le corps hérissé de longues soies jaunâtres

Lobe postérieur de la tête hémisphérique, fortement arrondi en arrière. Article II des antennes égal aux deux tiers du I, les articles suivants très grêles, égaux ensemble aux quatre cinquièmes de l'article I.

Pronotum à lobe postérieur nettement plus long que l'antérieur, celui-ci à côtés faiblement convexes. Base de l'hémélytre avec de nombreuses nervures transverses.

Mâle Apophyse du bord ventral du pygophore subtriangulaire, fortement inclinée en arrière Paramères assez courts et grêles, fortement coudés, longuement pubescents. Apex du tergite VII tronqué, légèrement arrondi latéralement, ne couvrant pas le pygophore (fig. 84 à 86).

Ile Maurice : Rose Hill, III (*R. Mamet*).

Espèce pantropicale : Floride, Antilles, Amérique du Sud, Hawaï, Chine, Asie du Sud-Est, Afrique intertropicale. Existe probablement à Madagascar.

Genre *EMPICORIS* Wolff

Empicoris Wolff, 1811, Icones Cimic. Descr. illustr., p. IV; espèce type du genre : *Gerris vagabunda* Linné (région paléarctique)

Ploiariodes White, 1881, *Ann. Mag nat. Hist.*, 5) 7, p. 58, espèce type du genre : *P. whitei* Blackburn (îles Hawaï).

Ploiariola Reuter, 1888, *Revision synon.*, 2, p 357; espèce type du genre : *Cimex vagabundus* Linné (région paléarctique).

Empicoris Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat*, (n s.) 23 (2), p. 277 et 280.

Corempis Dispons et Stichel, 1959, Illustr. Bestimm. Wanzen, II, 3 (3-4), p 83 et 85, espèce type du genre · *Ploiaria xambeui* Montandon (zone méditerranéenne)

Empicorella Dispons et Stichel, 1959, Illustr. Bestimm. Wanzen, II, 3 (3-4), p 83 et 97; espèce type du genre *Empicoris rubromaculatus* Blackburn (= *E tingitanus* Dispons) (Maroc)

Empicoris : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 336 et 366

Ploeariodes auct

Ploeariola auct.

Forme générale allongée. Tête petite, à lobe antérieur subcarré, séparé du lobe postérieur par un sillon interoculaire courbe en arrière, lobe postérieur plus large que le lobe antérieur, hémisphérique, généralement sillonné longitudinalement au milieu. Yeux plus ou moins grands, hémisphériques. Rostre relativement grêle, fortement coudé entre les articles I et II, celui-ci faiblement renflé, à peine plus long que la moitié du premier. Antennes très grêles, à article I plus long que l'avant-corps, II presqu'aussi long que I, III plus court que la moitié du II; IV très court.

Pronotum couvrant entièrement le mésonotum, subrectangulaire; lobe antérieur le plus souvent transverse, arrondi latéralement, séparé du lobe postérieur

Source · MNHN, Paris

par un sillon interrompu au milieu, portant une dépression longitudinale médiane et deux sillons obliques partant des angles antérieurs et rejoignant le sillon transversal. Lobe postérieur généralement aussi long que large, rarement plus long ou plus court, légèrement élargi en arrière, sinué latéralement, plus ou moins déprimé longitudinalement au milieu, parfois avec une protubérance conique médiane devant la base. Scutellum et postscutellum avec une épine aiguë.

Hémélytres allongés, étroits, dépassant plus ou moins longuement l'apex de l'abdomen, avec seulement une grande cellule apicale rétrécie en arrière. Ptérostigma atteignant ou dépassant un peu l'apex de la cellule.

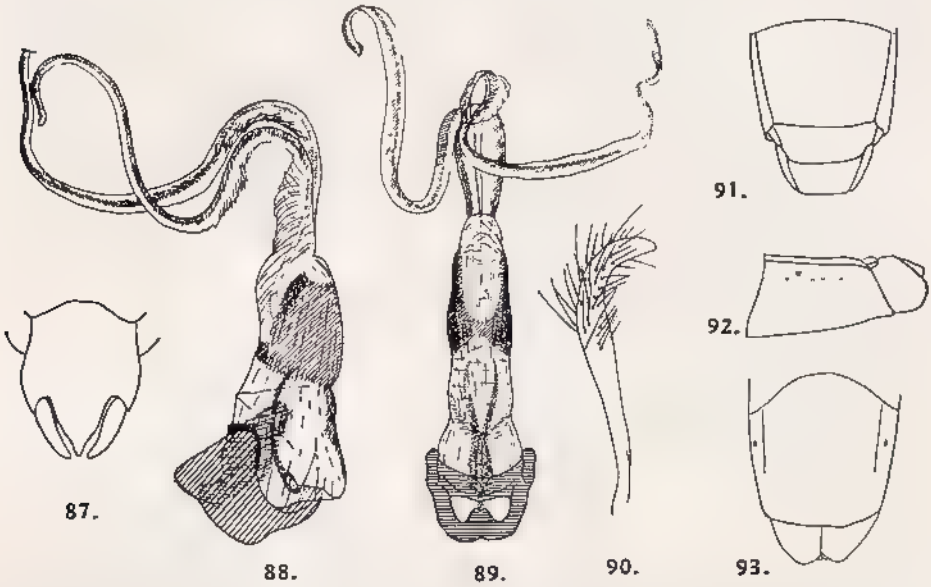


Fig 87 à 93, *Empicoris vagabundus* (Linné), espèce type du genre. — 87, pygophore, vue ventrale 88, pénis, vue latérale. — 89, *idem*, vue dorsale. — 90, paramère. — 91, apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. — 92, *idem*, profil. — 93, *idem*, vue ventrale (d'après WYGODZINSKY, 1966).

Pattes antérieures médiocrement allongées. Fémur antérieur avec deux rangées de soies épineuses insérées sur un tubercule extrêmement court. Tibia antérieur égal aux quatre cinquièmes ou aux cinq sixièmes de la longueur du fémur avec deux séries internes de soies raides. Tarses antérieurs bisegmentés, avec deux ongles subégaux. Pattes intermédiaires et postérieures très longues et très grêles, les fémurs postérieurs dépassant l'apex des hémélytres.

Abdomen élargi au tiers postérieur, le premier tergite le plus souvent avec une épine, rarement inerme.

Mâle : Tergite VII à peu près aussi long que large, saillant en arrière en un lobe couvrant la surface génito-anale. Pygophore en forme de poire (fig. 87), fortement et largement sclérifié en dessus, à bord ventral avec une apophyse large et peu saillante. Paramères courts, arqués, plus ou moins élargis à l'apex (fig. 90). Plaques basales du pénis soudées sur leur moitié basale, puis largement diver-

Source : MNHN, Paris

gentes sur leur moitié apicale. Pénis membraneux ou légèrement sclérifié. Sac interne avec ou sans processus membraneux; branches de la vesica très variables (fig. 88 et 89).

Femelle : Tergite VIII un peu plus large que long, largement arrondi en arrière. Tergite IX fortement rétréci en arrière, légèrement arrondi à l'apex (fig. 91 à 93).

Répartition géographique. — Genre cosmopolite, comprenant une soixantaine d'espèces, les unes étroitement localisées, les autres à vaste répartition, voire même cosmopolites. Six espèces malgaches :

Tableau des espèces

1. Base du pronotum avec, au milieu, un fort tubercule conique médian (fig. 96 et 100) 2

— Base du pronotum sans tubercule médian..... 5

2. Hémélytres avec de nombreuses taches brunes densément réparties (fig. 95) 3

— Hémélytres blancs avec seulement quelques petites taches sombres latérales et apicales (fig. 94) ..... 1. ***E. albatus*** Vill.

3. Hanches antérieures blanches avec un anneau prémédian étroit et un large anneau préapical sombre (fig. 100)..... 4

— Hanches antérieures blanches avec seulement un anneau préapical sombre très étroit ..... 2. ***E. cornutus*** Vill.

4. Quart basal de l'hémélytre brun concolore à l'exception d'un étroit liséré blanc aux bords interne et externe ..... 3. ***E. insularis*** Vill.

— Quart basal de l'hémélytre avec de larges taches brunes séparées par des bandes blanches (fig. 95) ..... 4. ***E. biannulatus*** Vill.

5. Carène latérale du lobe postérieur du pronotum bien visible sur toute sa longueur (fig. 99) ..... 5. ***E. canaliculatus*** Vill.

— Carène latérale du lobe postérieur du pronotum visible seulement en avant (fig. 98) ..... 6. ***E. rubromaculatus*** (Blackb.)

1. Empicoris albatus Villiers

Empicoris albatus Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 816, fig. 17; holotype ♂ : Ampanihy (MNHN).

Longueur : 3,5 mm. — Figure 94.

Tête noire, avec d'étroites bandes de pubescence blanche contre les yeux et deux bandes longitudinales en arrière des yeux. Rostre noir, avec la base du troisième article testacée. Premier article des antennes noir avec 7 anneaux blancs,

Source : MNHN, Paris

le dernier apical; articles II et IV noirâtres; III noir avec la base et l'apex blancs. Pronotum noir avec la base et les carènes latérales blanches, deux vagues bandes longitudinales jaunâtres sur le lobe postérieur et des bandes de pubescence blanche sur le lobe antérieur. Scutellum et postscutellum noirs, ce dernier avec son bord apical testacé et une épine blanche. Hémélytres blancs avec la base et une série de taches marginales noires à brunâtres (fig. 94). Fémurs antérieurs brun foncé avec quatre ou cinq anneaux testacés parfois incomplets. Tibias antérieurs testacés avec trois anneaux bruns dont le troisième est apical. Pattes intermédiaires et postérieures blanches avec des anneaux noirs.

Tête courte, le lobe antérieur très étroit, les yeux très gros et saillants, le lobe postérieur arrondi, aplati dorsalement. Lobe antérieur du pronotum très court; lobe postérieur à côtés subparallèles, disque avec deux vagues carènes longitudinales, base sans tubercule médian, angles latéraux-postérieurs médiocrement saillants.

MADAGASCAR SUD : Ampanihy, VI (*A. Robinson*).

2. **Empicoris cornutus** Villiers

Empicoris cornutus Villiers, 1960, *Bull. Acad. malg.*, (n.s.) 36, 1958, p. 27, fig. 15; holotype ♀ : Tananarive (MNHN).

Empicoris cornutus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 371.

Empicoris cornutus : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 816, fig. 19.

Longueur : ? (ailes détruites). — Figure 96.

Tête noire avec des bandes de pubescence argentée. Premier article des antennes blanc avec huit anneaux noirâtres incomplets (ne s'étendant pas à la face ventrale), plus un large anneau préapical complet; deuxième article avec environ huit anneaux sombres; troisième article blanc; quatrième article sombre avec un anneau blanc. Lobe antérieur du pronotum noir avec des lignes de pubescence argentée. Lobe postérieur du pronotum noir avec ses marges latérales et basale, ainsi que deux bandes longitudinales discales, blanches. Scutellum noir, bordé de blanc, son épine noire. Hanches antérieures testacées avec un anneau préapical noir. Fémurs antérieurs avec un large anneau basal, un large anneau préapical et deux petits anneaux médians noirs, plus ou moins interrompus à la face interne. Tibias antérieurs avec trois petits anneaux basilaires et un large anneau apical noirs. Fémurs intermédiaires avec huit petits anneaux noirs, plus un large anneau préapical. Fémurs postérieurs avec dix petits anneaux, plus un large anneau préapical noirs.

Lobe postérieur de la tête semi-circulaire, peu convexe. Lobe postérieur du pronotum à angles latéraux fortement saillants, précédés par une sinuosité bien marquée, la base avec un fort tubercule conique médian légèrement courbé en avant, les côtés avec une carène entière.

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, XII (*McCallan*).

Source : MNHN, Paris

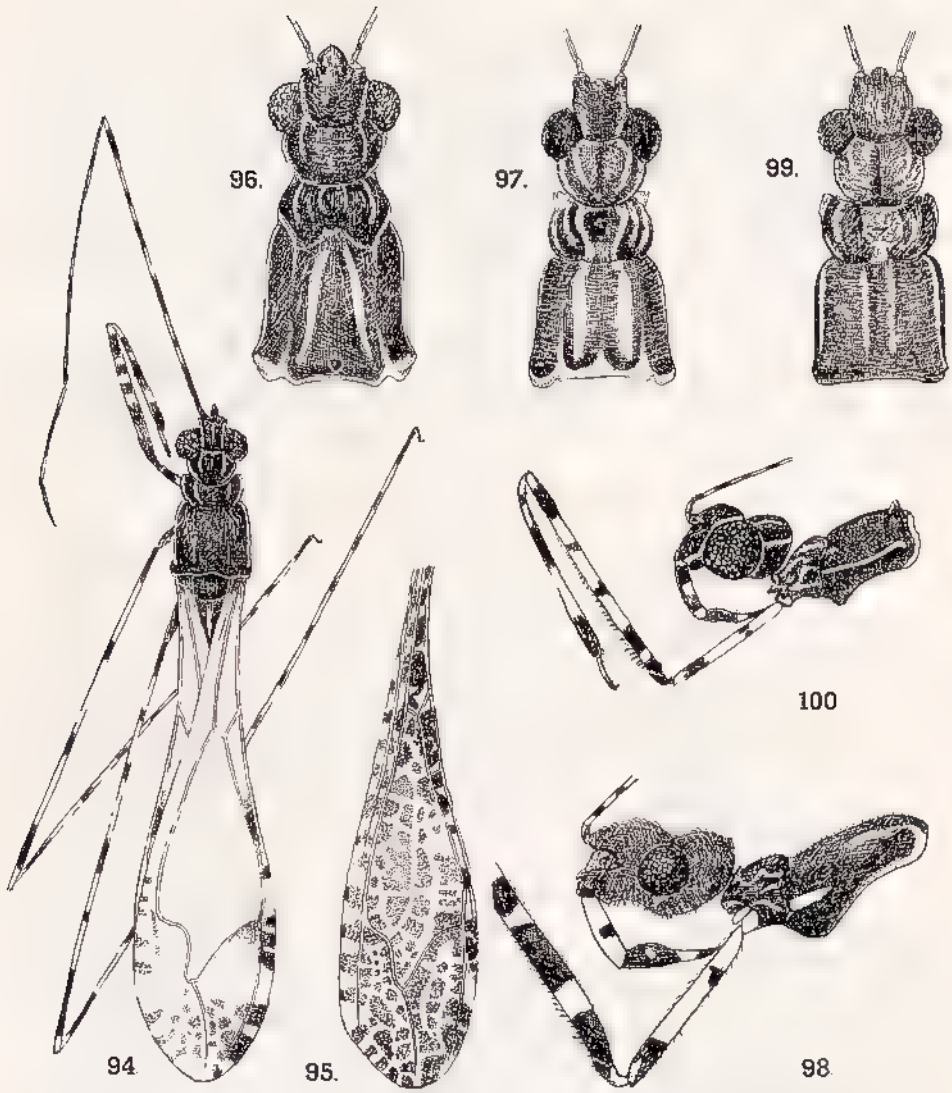


Fig. 94 à 100, genre *Empicoris* Wolff. 94, *E. albatus* Villiers, holotype ♂. 95, *E. biannulatus* Villiers, hémélytre. — 96, *E. cornutus* Villiers avant-corps, vue dorsale. Fig. 97, *E. rubromaculatus* (Blackburn), avant-corps, vue dorsale. — 98, *idem*, profil. — 99, *E. canaliculatus* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 100, *E. insularis* Villiers, avant-corps, profil.

3. **Empicoris insularis** Villiers

Empicoris insularis Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent France*, (n s) 6 (4), p. 816, fig. 22; holotype ♂ et allotype ♀ : Nosy Komba (MNHN).

Longueur : 3,5 mm. — Figure 100.

Tête noire avec le pourtour des yeux et deux étroites bandes sur le lobe postérieur couverts de pubescence blanche. Rostre noir, le premier article avec un anneau médian et un anneau apical blancs, l'article III avec un anneau basal

Source : MNHN, Paris

blanc. Premier article des antennes blanc avec 9 anneaux noirs; article II blanc avec 9 anneaux noirs; article III noir avec la base et l'apex blancs; article IV noir avec un large anneau médian blanc.

Pronotum noir, avec les carènes latérales et la base blanches, le lobe antérieur avec des bandes étroites de pubescence blanche, le lobe postérieur avec deux courtes et vagues bandes jaunâtres en arrière, de part et d'autre du milieu. Hémélytres bruns avec la majeure partie des nervures, les bords costal et anal et des marbrures blanches s'étendant sur un peu moins des trois quarts apicaux. Hanches antérieures blanches avec un anneau prémédian et un anneau préapical noirâtres. Fémurs antérieurs noirâtres avec 5 anneaux blancs, le dernier apical. Tibias antérieurs noirâtres avec 3 anneaux blancs, le premier basal. Fémurs intermédiaires et postérieurs blancs avec 10 à 12 anneaux sombres plus ou moins complets.

Tête courte, les yeux gros et saillants, l'espace interoculaire un peu moins large qu'un œil vu de dessus; lobe postérieur deux fois plus large que long, sillonné longitudinalement au milieu. Lobe postérieur du pronotum plus large que long, légèrement élargi en arrière, fortement déprimé sur les côtes et à la base, le disque légèrement déprimé entre deux carènes longitudinales effacées en avant et saillantes en arrière, les angles latéraux-postérieurs faiblement saillants, la base avec une protubérance médiane conique.

Madagascar Sambirano : Nosy Komba, flanc Ouest, V (*A. Robinson*).

4. **Empicoris biannulatus** Villiers

Empicoris biannulatus Villiers, 1970, *Ann. Soc ent France*, (n s) 6 (4), p. 816 et 818, fig. 18; holotype ♂ et allotype ♀ : Nosy Mitsio (MNHN)

Longueur : 4,5-5 mm. — Figure 95.

Tête noire avec des bandes de pubescence argentée peu distinctes. Rostre noir; les articles I et II avec un anneau submédian jaunâtre peu distinct, l'article III avec la base testacée. Premier article des antennes blanchâtre avec 12 anneaux noirâtres, article II avec 10 anneaux plus ou moins complets, article III avec 3 anneaux; article IV entièrement noirâtre.

Pronotum comme chez le précédent. Hémélytres bruns, marbrés de blanc jusqu'à la base. Hanches antérieures blanches avec un anneau prémédian et un anneau préapical noirâtres. Fémurs antérieurs noirâtres avec 5 anneaux blancs, le dernier préapical. Tibias antérieurs noirâtres avec 5 anneaux blancs, le premier basal. Fémurs intermédiaires blancs avec 12-13 anneaux sombres plus ou moins complets, fémurs postérieurs avec 15 anneaux.

Tête courte, les yeux gros et saillants, fortement angulés vers l'intérieur, l'espace interoculaire très étroit, pas plus large que la moitié d'un œil vu de dessus, lobe postérieur très convexe, sillonné longitudinalement au milieu. Pronotum à lobe postérieur, transverse, du même type que chez le précédent, mais les angles latéraux postérieurs plus saillants, le tubercule médian de la base nettement plus grand.

Madagascar Sambirano : Nosy Mitsio, I (*R. Paulian*).

Source : MNHN, Paris

5. Empicoris canaliculatus Villiers

Empicoris canaliculatus Villiers, 1960, *Bull. Acad malg.*, (n.s.) 36, 1958, p. 29, fig. 17, holotype ♂ : Manjakatompo (MNHN)

Empicoris canaliculatus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 371

Empicoris canaliculatus . Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p 816, fig. 21

Longueur 4,5 mm environ. Figure 99.

Tête brune, avec une pubescence blanche couchée. Antennes blanches avec neuf anneaux sombres, le dernier le plus large. Deuxième article avec huit anneaux sombres. Troisième article avec trois larges anneaux peu distincts. Quatrième article assombri à la base et à l'apex. Lobe antérieur du pronotum brun avec une longue pubescence argentée couchee; lobe posterieur brun avec ses marges finement lisérées de clair. Hanches antérieures blanches avec l'apex et une petite tache premédiane ventrale brune Fémurs antérieurs bruns avec trois anneaux blancs, un médian, un au quart apical et un apical. Tibias antérieurs bruns avec quatre anneaux blancs, un basal, deux dans la première moitié et un preapical. Fémurs intermédiaires avec onze anneaux plus ou moins sombres et interrompus. Fémurs postérieurs avec douze anneaux.

Lobe antérieur de la tête très court. Yeux gros et saillants, aussi larges, vus de dessus que l'espace qui les sépare. Lobe postérieur de la tête globuleux, fortement sillonné longitudinalement au milieu. Lobe postérieur du pronotum à côtés subparallèles, angles latéraux arrondis, légèrement saillants; disque avec une profonde depression longitudinale médiane flanquée de deux carenes parallèles arrondies; base trisinuée.

MADAGASCAR CENTRE . Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, I (*McCallan*).

6. Empicoris rubromaculatus (Blackburn)

Ploiariodes rubromaculatus Blackburn, [in] WHITE, 1889, *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, (2) 3, p. 349, holotype : îles Hawaï (Museum ?

Empicoris rubromaculatus : McAtee et Malloch, 1925, *Proc. U.S. Nat Mus.*, 67 (2573), p. 16, fig. 2.

Empicoris euryale Kirkaldy, 1908, *Proc. Linn. Soc. New South Wales*, 33, p. 372, type : îles Fidji Bernice P. Bishop Museum)

Ploiariodes californica Nathan Banks, 1909, *Psyche*, 16 (3), p. 46; holotype : Californie (Museum ?).

Ploiariola Froggattii Horvath, 1914, *Ann. Mus. nat Hungar.*, 12, p 642, fig. 4, holotype : Australie (Bernice P. Bishop Museum).

Ploiariola sagax Horvath, 1914, *Ann. Mus nat. Hungar*, 12, p. 643, fig. 4; holotype : Inde (Bernice P. Bishop Museum).

Ploiariola Scotti Distant, 1913, *Trans. Linn. Soc. London*, 16, p 163, pl 12, fig. 2; holotype : Seychelles (BMNH).

Empicoris tingitanus Dispons, 1955, *Mém. Mus. nat Hist. nat.*, sér. A, Zool , 10 (2), p. 174 , holotype : Maroc (MNHN).

Empicorella tingitana : Dispons et Stichel, 1959, Illustr. Bestimm. Wanzen, II, 3 (3-4), p. 97.

Empicoris microcephalus Villiers, 1960, *Bull. Acad. Malgache*, (n.s.) 36, 1958, p. 28, fig. 16, holotype : Madagascar (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Empicoris rubromaculatus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 383, pl. 2, fig. 8; pl. 4, fig. 3 et 4; figures dans le texte 3A, 11D, H, 112 S-Z, AA, BB.

Empicoris rubromaculatus : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 6 (4), p. 816, fig. 20 et 23.

Longueur : 3,8-5,5 mm. — Figures 97 et 98.

Coloration assez variable. Tête noire avec une pubescence claire couchée formant des bandes mal définies. Premier article des antennes blanc avec dix anneaux sombres, le dernier le plus large. Deuxième article avec onze anneaux sombres. Troisième article avec trois anneaux sombres. Quatrième article noirâtre. Lobe antérieur du pronotum noir, avec des bandes de pubescence argentée. Lobe postérieur du pronotum noir avec les marges latérales et la base lisérées de blanc, le disque avec deux larges bandes longitudinales blanches de part et d'autre du milieu et, latéralement à celles-ci, de chaque côté, une ligne blanchâtre sur la moitié postérieure Écusson brun sombre, bordé de jaunâtre, son épine blanche ainsi que celle du postscutellum. Hanches antérieures blanches avec un anneau apical noir. Fémurs antérieurs brun noir avec, sur leur première moitié, de vagues marbrures claires, un anneau médian, un anneau au quart apical et un anneau apical blancs. Tibias antérieurs blancs avec trois larges anneaux sombres, un subbasal, un median et un apical. Fémurs intermédiaires blancs avec huit anneaux sombres, le dernier, subapical, le plus large Femurs postérieurs blancs avec treize anneaux plus ou moins sombres, le dernier, subapical, le plus large. Hémélytres bruns, densément marbrés de blanc, le ptérostigma parfois rougeâtre.

Lobe antérieur de la tête très petit et étroit. Yeux très gros et saillants, plus larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Lobe postérieur de la tête grand, globuleux, sillonné longitudinalement au milieu Lobe postérieur du pronotum ample, regulièrement élarg. en arrière, ses angles latéraux arrondis, non saillants, sa base échancrée en courbe devant l'écusson et portant deux petites encoches latérales, son disque avec une légère dépression longitudinale médiane.

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, I (*McCallan*); Tananarive (*Olsufiev*).

ILE MAURICE : Rose Hill, III (*R. Mamet*).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Espèce cosmopolite, signalée de : Portugal, Afrique du Nord, équatoriale et australe, Madere, Ouest des États-Unis, Jamaïque, Porto Rico, Cuba, Venezuela, Bresil, Argentine, Chili, Uruguay, Juan Fernandez, Australie, Tasmanie, Ile Lord Howe, Iles Fidji, Iles Samoa, Nouvelle-Calédonie, Iles Hawaï, Iles Philippines, Japon, Chine, Inde, Iles Seychelles, Ile de Sainte Hélène.

GENRE *CALPHURNIOIDES* Distant

Calphurnioides Distant, 1913, *Trans. Linn. Soc. London*, 16, p. 164; espèce type du genre : *C. elongatus* Distant (Seychelles)

Emesopis (Pseudolobos) McAtee et Malloch, 1926, *Philipp. Journ. Sc.*, 30 (1), p. 119; espèce type du sous-genre : *E. (P.) velutinerous* McAtee et Malloch (Luzon).

Pseudolobos : Wygodzinsky, 1954, *Ann. Mus. Congo*, 1, p. 571

Calphurnioides : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 336, 337 et 349;

Source : MNHN, Paris

Surface du corps plus ou moins luisante avec d'assez longs poils semi-inclinés assez denses.

Tête assez courte, le lobe postérieur semi-arrondi, plus long que l'antérieur, ce dernier à côtés subparallèles Yeux grands Rostre assez faiblement coudé entre le premier et le second article, le premier atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, le second court et fortement renflé, le troisième grêle. Antennes très grêles, le premier article dépassant la base du pronotum, article II subégal au premier; III un peu moins long que la moitié du II; IV à peu près egal à la moitié du III.

Pronotum couvrant completement le mésonotum, peu profondément échancré entre les deux lobes. Lobe antérieur beaucoup plus court que le postérieur, aussi large que long ou transverse, son disque avec une profonde fovéole médiane. Lobe postérieur plus ou moins fortement plus long que large, son disque avec une nette dépression longitudinale médiane. Scutellum petit, arrondi en arrière, inerme. Postscutellum avec une longue épine dressée.

Hémelytres luisants, avec une grande cellule apicale retrécie à l'apex, etroitement tronquée à la base et précédée d'une cellule subbasale fermée ou étroitement ouverte. Pattes antérieures assez robustes, le fémur avec une brosse de soies raides et deux rangées d'épines ou de denticulations inégales, les tibias grêles, de longueur variable. Tarses antérieurs bisegmentés, à ongles égaux. Pattes intermédiaires et postérieures grêles mais assez courtes, les fémurs postérieurs atteignant à peu près l'apex de l'abdomen.

Mâle : Tergite VII dépassant un peu la base du pygophore. Celui-ci plus ou moins allongé selon les espèces, son bord ventral avec une apophyse le plus souvent triangulaire plus ou moins large, dressée ou inclinée vers l'arrière; paramères simples (fig. 104 et 105). Plaques basales du penis fusionnées sur leur moitié apicale. Pénis plus ou moins sclérifié, le sac interne cylindrique, les branches de la vesica etroitement enroulées avec diverses saillies.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. - Genre répandu dans les régions orientale, australienne et éthiopienne, avec une espèce malgache.

1. Calphurnioides scalaris Villiers

Calphurnioides scalaris Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 821, fig. 33 à 37, holotype ♂ : Périnet; allotype ♀ : Sandrangato MNHN).

Longueur : 6-6,5 mm. — Figures 101 à 105.

Tête brune, jaunâtre sur le disque, plus sombre sur les côtés. Premier article du rostre jaunâtre, second brun avec un vague anneau médian jaunâtre, troisième jaunâtre à la base et brun à l'apex. Premier article des antennes jaunâtre avec 7 ou 8 anneaux brunâtres peu distincts; article II jaunâtre à la base, devenant plus sombre à l'apex; III et IV brunâtres. Pronotum brun, jaunâtre au milieu du disque. Scutellum et postscutellum bruns Hémelytres avec les nervures brunes, le pourtour des cellules hyalin-irisé, le centre jaunâtre avec de nombreuses taches brunes (voir fig. 101). Pattes antérieures brunes, les fémurs avec trois anneaux postmédians jaunâtres, peu distincts, le dernier anneau apical, les tibias vaguement éclaircis

Source : MNHN, Paris

par endroits. Pattes intermédiaires et postérieures jaunâtres, les fémurs avec trois anneaux bruns postmédians. Abdomen brunâtre. Tête et pronotum avec une pubescence argentée, assez longue, dense et à demi-couchée.

Lobe postérieur de la tête semi-ovalaire, avec un sillon longitudinal médian en Y dont les branches embrassent une petite protubérance. Yeux gros et assez allongés, l'espace interoculaire un peu moins large qu'un œil vu de dessus. Pronotum allongé, le lobe postérieur deux fois et demie plus long que l'antérieur, un peu plus

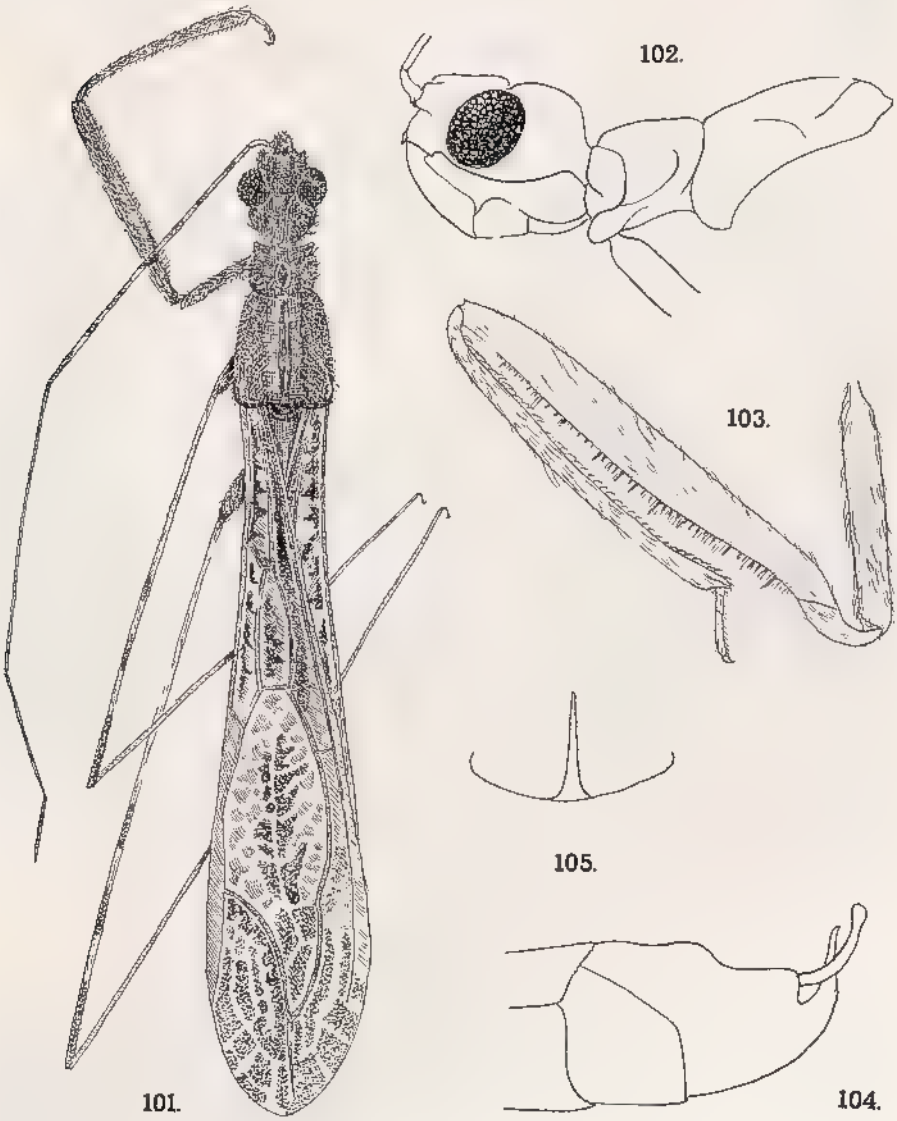


Fig. 101 à 105, *Calphurnoides scalaris* Villiers. — 101, holotype mâle. — 102, profil de l'avant-corps. — 103, patte antérieure. — 104, apex de l'abdomen du mâle, profil. — 105, apophyse du bord ventral du pygophore vue de l'arrière.

Source : MNHN, Paris

long que large à la base, la dépression longitudinale médiane flanquée de deux bourrelets peu saillants. Hémélytres avec une cellule subbasale fermée. Fémurs antérieurs près de deux fois plus longs que les hanches, près de 10 fois plus longs que larges, armes en dessous d'une brosse de soies et de nombreux tubercules dentiformes dont 7 ou 8 sont plus longs que les autres. Tibias antérieurs aussi longs que les huit dixièmes du fémur.

Mâle : Apophyse du bord ventral du pygophore verticale, très étroite (fig. 105). Paramères grêles et arqués.

MADAGASCAR EST : Périnet; Sandrangato; Maroantsetra, Ambodivoangy.

GENRE *SEPIMESOS* Wygodzinsky

Sepimesos Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 336 et 410; espèce type du genre : *S. alexanderi* Wygodzinsky (Madagascar).

Tête courte, à partie antéoculaire beaucoup plus courte que la partie postoculaire, cette dernière semi-arrondie; lobe antérieur de la tête fortement convexe en dessus. Yeux grands, plus larges que l'espace interoculaire. Sillon interoculaire fortement arqué en arrière, mais ne dépassant pas le niveau du bord postérieur des yeux. Rostre fortement coudé entre les articles I et II, le premier grêle, le second subcylindrique, à peu près égal à la moitié du premier, un peu plus court que le troisième.

Pronotum couvrant entièrement le mésonotum, faiblement étranglé en avant du milieu; lobe antérieur plus large que long, avec une impression punctiforme en arrière du milieu du disque; lobe postérieur à peu près aussi long que large, légèrement élargi vers la base. Scutellum et postscutellum inermes.

Hémélytres à surface bosselée; cellule apicale très grande, tronquée en arrière; ptérostigma très étroit, dépassant longuement l'apex de la cellule. Pattes antérieures relativement épaisses, le fémur avec deux rangées de tubercules spinifères, le tibia égal aux deux tiers du fémur, le tarse bisegmenté, égal au tiers du tibia, les ongles subégaux. Pattes intermédiaires et postérieures assez courtes, les fémurs postérieurs ne dépassant pas l'extrémité des hémélytres.

Abdomen assez court, brièvement étroit près de la base, puis élargi, le premier tergite légèrement élevé au centre mais non épineux.

Mâle : Tergite VII ne couvrant pas le pygophore, celui-ci aussi long que haut vu de profil, son bord ventral avec une apophyse épineuse; paramères courts, en baguette, un peu courbes vers l'apex (fig. 111 et 112). Pénis robuste (fig. 109 et 110).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Madagascar, une seule espèce.

1. **Sepimesos alexanderi** Wygodzinsky

Sepimesos alexanderi Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 412, fig. 125; holotype ♂ : région de Rogez (Académie des Sciences de Californie).

Longueur : 4,5 mm. — Figures 106 à 112.

Tête brun de poix, avec des taches et bandes de pubescence blanches. Rostre blanchâtre, avec les quatre cinquièmes du premier article et un anneau sur le second, bruns. Premier article des antennes blanc avec trois anneaux bruns, un basal, un subbasal et un subapical. Pronotum blanc taché de brun plus ou moins sombre

Source : MNHN, Paris

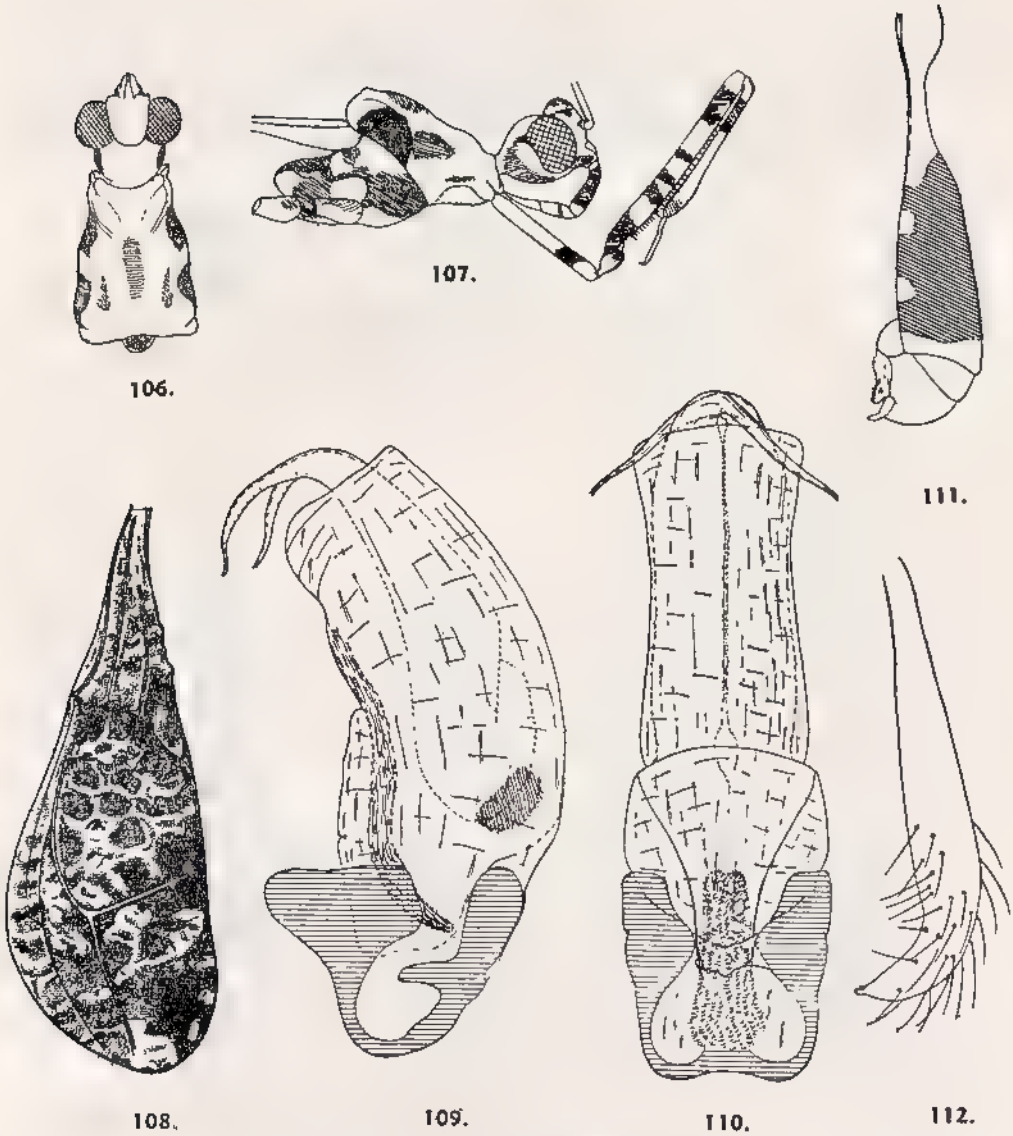


Fig. 106 à 112, *Sepimesos alexanderi* Wygodzinsky. — 106, avant-corps, vue dorsale. — 107, *idem*, profil. — 108, hemelytre droit. — 109, pénis, profil. — 110, *idem*, vue dorsale. — 111, abdomen d'un mâle, profil. — 112, paramère. — (d'après Wygodzinsky, 1966).

(fig. 106). Méso- et métapleures bruns avec des taches de pubescence blanche (fig. 107). Scutellum et postscutellum bruns, le premier avec son bord apical blanchâtre. Pattes blanches; pattes antérieures avec des anneaux sombres (fig. 107); fémurs intermédiaires et postérieurs blancs avec trois anneaux sombres, un submédian, un subapical et un intermédiaire; tibias intermédiaires et postérieurs avec un anneau subbasal brun et l'indication d'un deuxième. Hémélytres hyalins, blanchâtres avec des taches brunâtres (fig. 108). Abdomen brun avec la base et l'apex blancs (fig. 111).

Source : MNHN, Paris

Tête et pronotum comme indiqué figures 106 et 107, le pronotum assez déprimé en dessus, le lobe antérieur couvert de poils laineux à l'exception de deux bandes latérales obliques; lobe postérieur glabre, finement ridé.

Madagascar Est : Région de Rogez, 800 m, 1 (*Lamberton*).

Genre *ADEMULA* McAtee et Malloch

Ademula McAtee et Malloch, 1926, *Philipp. Journ Sc*, 30 (1), p. 125; espèce type du genre *A reticulata* McAtee et Malloch (Malaisie et îles malaises).

Ademula : Wygodzinsky, 1966, *Bull Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 336 et 337

Ademula : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 818

Macroptères.

Émésines de petite taille (5-7 mm), portant des soies longues et des soies courtes, mais sans poils laineux.

Tête courte, à lobe postérieur aussi long ou plus long que l'antérieur, côtés subparallèles en avant des yeux, tubercules antennifères grands, sillon interoculaire profond. Yeux très grands, toujours plus larges que l'espace interoculaire. Premier article du rostre épais, subvertical, second plus court et plus grêle, troisième légèrement plus long que le second. Premier article des antennes très grêle, environ deux fois plus long que la tête et le pronotum ensemble, deuxième article à peu près aussi long que le premier, troisième un peu plus court que la moitié du précédent, quatrième égal au tiers du troisième.

Pronotum couvrant complètement le mésonotum, assez fortement étrangle en avant du milieu, lobe antérieur beaucoup plus court que le postérieur, à peu près aussi long que large ou un peu plus large, ses côtés subparallèles ou légèrement convexes, son disque avec une profonde foveole médiane; lobe postérieur plus long que large, plus large à la base qu'en avant, son disque ponctué ou finement rugueux, ses côtés avec une forte carène lisse en avant. Scutellum très court, avec une petite épine dressée. Postscutellum avec une carène longitudinale médiane et parfois une très courte saillie.

Hémélytres lisses, avec une grande cellule apicale tronquée à l'apex, en angle aigu à la base, d'où part vers la base de l'aile une nervure unique (M + Cu) Ptérostigma atteignant l'apex de l'hémélytre Pattes antérieures grêles, longues, hérissées de longues soies; hanches et trochanters inermes; fémurs antérieurs avec, en dessous, deux rangées de tubercules spinifères, la rangée externe comprenant généralement trois, rarement quatre ou cinq, fortes épines insérées parmi de nombreux petits denticules, la série interne à peu près semblable mais plus courte, tibia antérieur avec deux séries de fortes soies crochues; tarses antérieurs courts, trisegmentés, à ongles égaux. Pattes intermédiaires et postérieures très grêles, très longues, le fémur postérieur dépassant longuement l'apex de l'abdomen.

Abdomen allongé, très étroit à la base, élargi en arrière, le premier tergite avec une épine.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Tergite VII court, ne couvrant pas le pygophore. Celui-ci petit, nettement plus long que haut vu de profil, son bord ventral avec une apophyse tronquée ou élargie au sommet Paramères courts et droits (fig. 116 à 118). Pénis membraneux ou faiblement sclérifié avec une plaque dorsale en forme de selle; branches de la vésica plus ou moins longues, parfois fortement sclérifiées à l'apex (fig. 115).

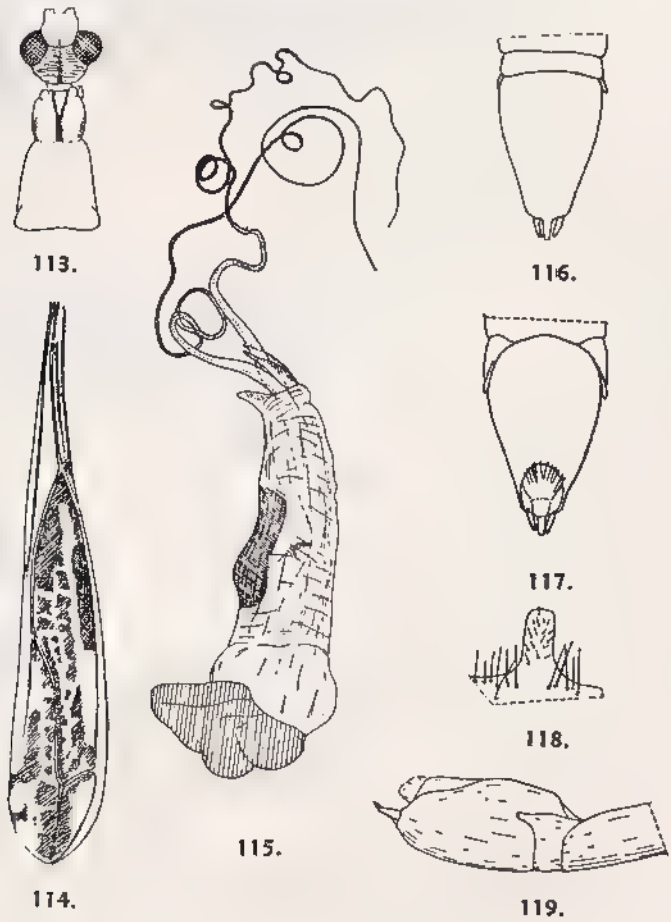


Fig 113 à 119. *Ademula peregrina* Wygodzinsky. — 113, avant-corps. 114, hémélytre. — 115, penis, profil. — 116, extrémité de l'abdomen d'un mâle, vue ventrale. - 117, *idem*, vue dorsale 118, apophyse du bord ventral du pygophore. — 119, apex de l abdomen d'un mâle, profil. d après WYGODZINSKY)

Femelles : Plaques du sternite VIII arrondies; tergite VIII acuminé à l'apex.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. - Régions orientale, australienne et éthiopienne. Trois espèces dans la région malgache.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Tête, et au moins le lobe antérieur du pronotum, avec de longs poils dressés 2
— Tête et pronotum sans longs poils dressés . . 1. ***A. peregrina*** Wygod.

Source : MNHN, Paris

2. Lobe postérieur du pronotum à peu près aussi long que large. Hanches antérieures brunes avec un anneau clair (fig. 122).. 3. ***A. francinae*** Vill.

— Lobe postérieur du pronotum plus large que long. Hanches antérieures blanchâtres avec deux anneaux sombres (fig. 124).. 2 ***A. comorensis*** Vill.

1. Ademula peregrina Wygodzinsky

Ademula peregrina Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 338 et 339, fig. 103 A à X; holotype ♂ Rogez (American Museum, New-York).
Ademula peregrina : Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 819.

Longueur : 6,5 mm. — Figures 113 à 119.

Coloration générale ochracée. Lobe postérieur de la tête plus sombre que le lobe antérieur, avec une ligne longitudinale médiane encore plus sombre. Rostre avec un anneau subbasal brunâtre au premier article, ainsi que sur la moitié basale du second. Antennes ochracées, concolores. Lobe antérieur du pronotum avec une bande brune en Y; lobe postérieur concolore dorsalement, assombri latéralement, juste au-dessus de la carène latérale lisse et flavescente. Scutellum, y compris son épine, de la couleur générale du corps, mais avec deux taches brunes à la base de l'épine. Hanches antérieures brunes avec un anneau submédian blanchâtre. Fémurs antérieurs brunâtres avec quatre anneaux clairs, le dernier apical. Tibias antérieurs blanchâtres avec trois anneaux bruns, le dernier apical. Pattes intermédiaires et postérieures jaunâtres, les fémurs avec un anneau subapical, les tibias avec un anneau subbasal bruns. Hémelytres d'un blanc opaque avec des macules fuligineuses (voir fig. 114).

Tête sans longs poils dressés. Yeux très gros, l'espace interoculaire égal aux quatre cinquièmes de la largeur d'un œil vu de dessus. Pronotum allongé, le lobe antérieur très finement réticulé, le postérieur fortement ponctué-rugueux.

MADAGASCAR EST : Région de Rogez, 800 m (*Lamberton*).

2. Ademula comorensis Villiers

Ademula comorensis Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (4), p. 819, fig. 27 à 32; holotype ♂ et allotype ♀ : Fomboni (MNHN).

Longueur : 5 mm. — Figures 123 à 128.

Tête testacée, le lobe postérieur avec deux petites taches brunes de part et d'autre du vertex. Rostre blanchâtre avec la base des premier et deuxième articles et l'apex du troisième brunâtres. Premier article des antennes testacé, avec un anneau preapical brun, deuxième article testacé avec un anneau brun près de la base. Lobe antérieur du pronotum brun et luisant en avant, testacé et mat en arrière; lobe postérieur testacé, légèrement brunâtre sur les côtés, au-dessus de la carène latérale, et portant sur le disque vers le tiers basal, une vague bande transverse interrompue au milieu. Scutellum brunâtre avec son bord postérieur et son épine blanchâtres. Hémelytres blanchâtres avec d'abondantes taches brunâtres laissant des aires claires contre le bord costal et vers l'apex du bord interne. Hanches antérieures blanchâtres avec un étroit anneau premédian et un large anneau preapical

Source : MNHN, Paris

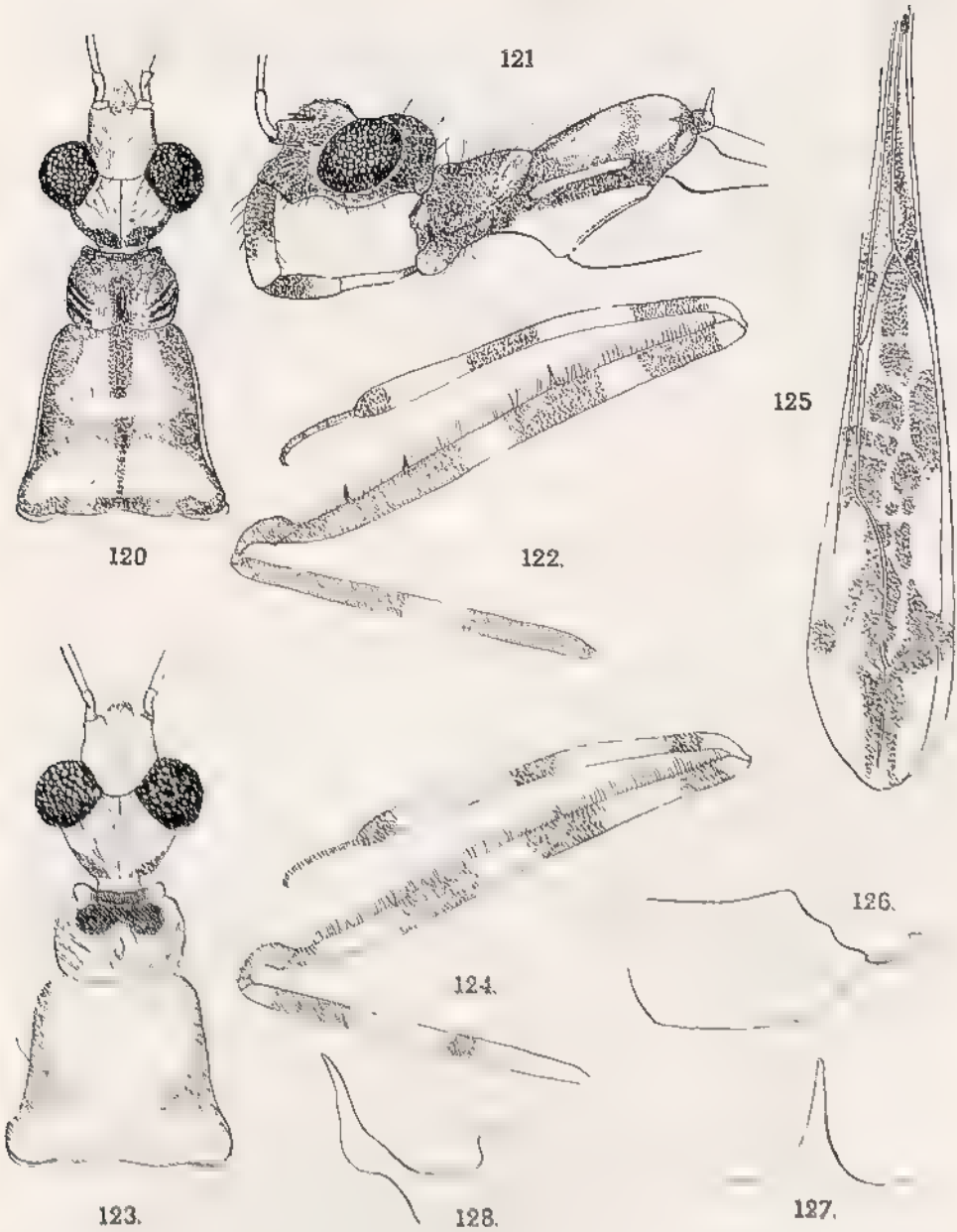


Fig. 120 à 128, genre *Adenmula* McAtee et Malloch. — 120, *A. francinae* Villiers, holotype femelle, avant-corps, vue dorsale. — 121, *idem*, profil. — 122, *idem*, patte antérieure. 123, *A. comorensis* Villiers, holotype mâle, avant-corps, vue dorsale. — 124, *idem*, patte antérieure. — 125, *idem*, hémelytre droit. — 126, *idem*, pygophore, profil. — 127, *idem*, apophyse du bord ventral du pygophore vue par l'arrière. — 128, *idem*, profil.

bruns. Fémurs antérieurs bruns avec quatre anneaux blancs : un près de la base un prémédian, un postmédian et un apical. Tibias antérieurs testacés avec trois anneaux bruns : un prémédian, un postmédian et un apical ; Fémurs intermédiaires

Source : MNHN, Paris

testacés avec quatre anneaux brunâtres, le dernier, preapical, plus foncé que les autres Fémurs postérieurs testacés, avec un anneau préapical brun foncé et l'apex blanchâtre Tibias intermédiaires et postérieurs blanchâtres, avec un anneau brun près de la base.

Tête à lobe postérieur un peu plus long que l'antérieur, avec un fin sillon longitudinal médian. Lobe postérieur du pronotum environ deux fois plus long que l'antérieur, mais nettement moins long que large a la base, son disque fortement ponctué, cette ponctuation faisant des sortes de rides transverses dans une légère dépression longitudinale mediane.

Mâle : Bord ventral du pygophore avec une apophyse triangulaire longuement étirée en pointe.

ARCHIPEL DES COMORES : Mohéli, Fomboni, VI (*J. Millot*); *idem*, XI (*A. Robinson*).

3. **Ademula francinae** Villiers

Ademula francinae Villiers, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 6 (4 , p. 819, fig. 24 et 26; holotype ♀ · Ranomafana (MNHN)

Longueur : 6,5 mm. — Figures 120 à 122.

Tête testacée, avec le sillon interoculaire, les côtés de la partie antéoculaire, les côtés et la déclivite basale du lobe postérieur bruns. Rostre testacé, avec la base des deux premiers articles et l'apex du troisième bruns. Premier article des antennes testacé avec un anneau préapical brun. Lobe anterieur du pronotum brun avec de vagues taches jaunâtres; lobe postérieur testace avec ses côtés, une bande longitudinale médiane (interrompue au milieu), la base et une bande transversale vers le tiers basal, bruns, côtés du lobe postérieur avec la carène latérale et une large bande inférieure blanchâtres. Scutellum brun avec son épine testacée, postscutellum brun avec sa marge apicale jaunâtre. Hémélytres avec des taches brunes formant une bande longitudinale irrégulière. Hanches antérieures brunes, avec un anneau médian jaunâtre et l'apex éclaircis Fémurs antérieurs bruns, avec un anneau prémédian, un anneau postmédian et un anneau apical testacés Tibias antérieurs testacés avec trois anneaux bruns, le dernier apical. Tarses bruns. Pattes intermédiaires et postérieures testacées, les fémurs avec un anneau préapical brun. Abdomen testacé.

Lobe postérieur de la tête à peu près aussi long que l'antérieur, avec un fin sillon longitudinal médian. Lobe postérieur du pronotum environ deux fois plus long que l'antérieur, à peu près aussi long que large à la base.

MADAGASCAR EST : Ranomafana, Tamatave.

TRIBU : EMESINI Amyot et Serville

Emésides Amyot et Serville, 1843, Hist. nat. Ins., Hém., p. 393.
Ploariida Stål, 1859, *Berl. ent Zeitschr*, 3, p. 328 [*pars*].
Ploearina : Stål, 1872, Enum. Hem., II, p. 125 [*pars*].
Ploiariaria : Stål, 1874, Enum. Hem , IV, p. 92 [*pars*].

Source · MNHN, Paris

Stenolemaria Kirkaldy, 1902, Fauna hawaïiensis, 3 (2), p. 152 [*pars*].
Stenolaemaria : Distant, 1903, Fauna Brit. India, 2, p. 201 [*pars*]
Ploiariolinae : Van Duzee, 1916, Checkl Hem. Am , p. 27 [*pars*].
Stenolaemini . Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 429 [*pars*].
Stenolaemini · Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 275 et 276 [*pars*].
Emesini : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 82 et 219.
Emesini : Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), p 219 et 227.

Ailes, microptères ou aptères. Rostre fortement courbé entre le premier et le second articles. Rostre, tête et hanches antérieures inermes. Mésonotum des formes ailées toujours couvert par le lobe postérieur du pronotum. Tibias antérieurs légèrement à distinctement plus court que les fémurs. Tarses antérieurs trisegmentés, librement articulés. Ailes antérieures avec une, deux ou trois cellules. Tergite abdominal basal sans épine, dernier tergite du mâle couvrant le pygophore.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. - Toutes les régions zoogéographiques. Trois genres dans la région malgache :

TABLEAU DES GENRES

1. Premier article du rostre aussi long ou plus long que le second..... 2

— Premier article du rostre beaucoup plus court que le second..... .. .. (p. 63) ***Gardena*** Dohrn

2. Premier et deuxième articles du rostre subégaux. Pronotum des macroptères moins de deux fois plus long que la tête. Pronotum des aptères nettement moins de deux fois plus long que la tête. Abdomen des femelles aptères non lobé... (p. 70) ***Gardenoides*** R. Paul. et Grjeb.

— Premier article du rostre nettement plus long que le second. Pronotum des macroptères trois fois plus long que la tête. Pronotum des aptères deux fois et demie plus long que la tête. Abdomen des femelles aptères lobé en arrière ..... (p. 77) ***Perimyiophanes*** Wygod.

GENRE *GARDENA* Dohrn

Gardena Dohrn, 1859, Cat. Hemipt., p. 252 [*nom. nud.*].

Gardena : Dohrn, 1860, *Linnea Ent.*, 14, p. 214, espèce type du genre · *G. melinarthrum* Dohrn (Ceylan).

Lutevopsis Champion, 1898, Biol centr. am., 2, *Rhynch. Hem. Heter.*, p. 166 [*pars*]; espèce type du genre : *L longimanus* Champion (Mexique).

Gardena : Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 430 et 436

Gardena : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2 , p. 277 et 288.

Gardena : Wygodzinsky, 1966, *Bull Am. Mus. nat. Hist* , 133, p. 220 et 246.

Gardena : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent France*, (n.s.) 7 (4), p. 849

MALES ET FEMELLES MACROPTÈRES, BRACHYPTÈRES OU APTÈRES.

Tête allongée, plus ou moins pédonculée à la base. Rostre très grêle, à premier article très court et deuxieme article deux ou trois fois plus long que le premier;

Source · MNHN, Paris

troisième article très long et grêle, sinué. Lobe antérieur de la tête bien plus court que le lobe postérieur, séparé de celui-ci par un profond sillon interoculaire. Yeux très gros et très saillants. Antennes filiformes, plus longues que le corps, à premier article de longueur variable.

Pronotum à lobe antérieur fortement rétréci en arrière, subcylindrique ou en massue, le lobe postérieur bien plus large que l'antérieur. Scutellum petit, inerme.

Pattes antérieures très longues et grêles; fémur étroit, cylindrique, denticulé sur un peu plus de sa moitié apicale, la denticulation formée le plus souvent par sept ou huit robustes épines subégales, entre lesquelles s'étend une ligne d'épines inégales plus petites que les autres. Tibias et tarses antérieurs égalant ensemble à peu près la moitié de la longueur des fémurs.

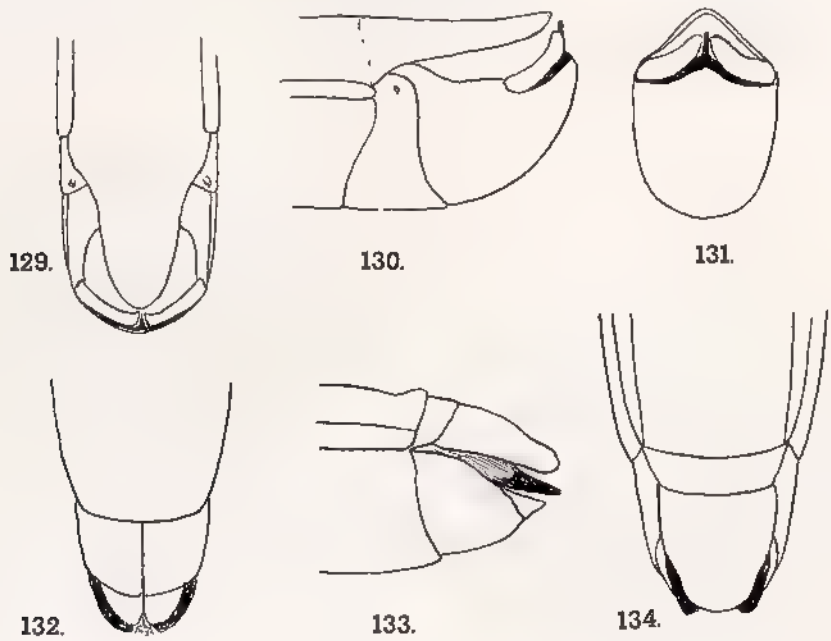


Fig. 129 à 134, genre *Gardena* Dohrn. — 129, *G. dorstae* Villiers, mâle, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 130, *idem*, profil. — 131, *idem*, vue postérieure. — 132, *G. balachowskyae* Villiers, femelle, apex de l'abdomen, vue ventrale. — 133, *idem*, profil. — 134, *idem*, vue dorsale.

MACROPTÈRES : Hémélytres très étroits, simplement arrondis à l'apex, atteignant à peu près l'apex de l'abdomen ou un peu plus courts; une seule grande cellule; nervures médiane et cubitale complètement fusionnées à la base de la cellule. Lobe postérieur du pronotum couvrant complètement le mésonotum.

BRACHYPTÈRES : Comme les macroptères, mais hémélytres dépassant de peu la base de l'abdomen, le lobe postérieur du pronotum atteignant la base du scutellum, mais plus rétréci en largeur.

APTÈRES : Lobe postérieur du pronotum très court, ne couvrant pas le mésonotum.

Source : MNHN, Paris

Mâles : Tergite VII semi-ovalaire couvrant, au moins partiellement, la surface membraneuse génito-anale. Sternite VIII très court, non échancré à l'apex. Pygophore très volumineux, a apophyse du bord ventral très variable, généralement lamelleuse, arrondie et transverse, parfois droite et aigue; paramères très courts et grêles (fig. 129 à 131). Pénis symétrique.

Femelles : Face dorsale de la région génitale inclinée en arrière. Tergite VIII subsemicirculaire à fortement transverse; tergite IX plus long que VIII, presque pentagonal Centre du sternite VII droit ou saillant en arrière; gonocoxites nettement séparés (fig. 132 à 134).

Répartition géographique. — Subcosmopolite. Cinq espèces dans la région malgache.

Tableau des espèces malgaches

1. Côtés du lobe postérieur de la tête, vus de dessus, nettement bisinués (fig. 135 et 138). Lobe antérieur du pronotum au plus une fois un quart plus long que le postérieur 2
— Côtés du lobe postérieur de la tête, vus de dessus, presque droits en arrière de la bosse temporale (fig. 141). Lobe antérieur du pronotum au moins une fois un tiers plus long que le postérieur..... 3

2. Pronotum nettement plus long que les hanches antérieures (120 : 100). Fémurs antérieurs une fois un tiers plus longs que le pronotum ..... 1. ***G. dorstae*** Vill.
— Pronotum à peu près aussi long que les hanches antérieures. Fémurs antérieurs une fois et demie plus longs que le pronotum..... ..... 2. ***G. griveaudae*** Vill.

3. Lobe postérieur du pronotum avec, en avant, deux bosses latérales, son disque fortement ridé..... 4
— Lobe postérieur du pronotum sans bosses antérolatérales, son disque finement ridé .... 4. ***G. mauriciana*** Vill.

4. Longueur : 17,5 mm. Pronotum brun avec des bandes longitudinales blanchâtres, à lobe antérieur une fois un quart plus long que le lobe postérieur (Madagascar Ouest) ..... 3. ***G. balachowskyae*** Vill.
— Longueur 10 mm. Pronotum noir, à lobe antérieur à peine plus long que le postérieur (île de la Réunion)..... 5. ***G. etiennei*** Vill.

1. Gardena dorstae Villiers

Gardena dorstae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 849 et 850, fig. 1 à 3 et 8 à 10; holotype ♂ : Périnet (MNHN).

Longueur : 15 mm. — Figures 129 à 131, 135 à 137.

Male macroptère :

Tête brune avec des bandes un peu plus claires, peu nettes, une au milieu de la face dorsale, une derrière chaque antenne, une derrière chaque œil. Pronotum

Source : MNHN, Paris

brun, le lobe postérieur avec trois larges bandes longitudinales blanchâtres, une médiane et deux latérales. Scutellum brun. Hémelytres brun clair, irisés. Pattes antérieures brunes, le fémur un peu plus clair avec sa partie apicale brune coupée par un anneau jaunâtre. Fémurs intermédiaires et postérieurs brun clair avec un large anneau apical blanchâtre précédé par une zone brun foncé. Tibias intermédiaires et postérieurs avec un anneau basal blanchâtre taché de brun dorsalement, le reste du tibia d'un brun foncé devenant progressivement plus clair vers l'apex.

Tête allongée, à lobe postérieur bien plus long que l'antérieur et bisinué latéralement. Lobe antérieur du pronotum environ trois fois plus long que large en avant, de peu plus long que le lobe postérieur; celui-ci deux fois plus long que large, légèrement rétréci en arrière, ridé en travers en avant du disque. Fémur antérieur un peu moins de trente fois plus long que large, armé d'une rangée de seize tubercules spinifères séparés par de petites épines Hémelytres atteignant à peu près le milieu du tergite VI de l'abdomen.

Mâle : Lobe du tergite VII plissé en travers, atteignant presque l'apex du pygophore. Celui-ci avec des parameres courts et larges et une apophyse en dent comprimée et mousse à l'apex au bord ventral.

Madagascar Est : Périnet; Ankadirano, route de Fénérive Ouest, VIII (*Randimby*).

2. **Gardena griveaudae** Villiers

Gardena griveaudae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent France*, (n.s.) 7 (4), p. 849 et 850, fig. 4 à 6; holotype ♂ : Andobo (MNHN).

Longueur : 16 mm. — Figures 138 à 140.

Male macroptère :

Même coloration que le précédent, mais bandes latérales claires du lobe postérieur du pronotum plus petites et moins nettes, les fémurs antérieurs sans assombrissement apical notable et anneau clair indistinct.

Tête comme chez le précédent, un peu plus allongée. Lobe antérieur du pronotum trois fois deux tiers plus long que large en avant, une fois un quart plus long que le lobe postérieur; celui-ci deux fois plus long que large, ridé en travers en avant du disque. Fémur antérieur trente fois plus long que large, armé d'une rangée de seize tubercules spinifères séparés par de petites épines Hémelytres ne dépassant pas, en arrière, l'apex du tergite V de l'abdomen.

Mâle : Lobe du tergite VII fortement relevé en courbe, ne couvrant pas toute la surface membraneuse du pygophore. Celui-ci avec des paramères larges et aplatis et, au bord ventral, une apophyse en dent comprimée et mousse à l'apex.

Madagascar Ouest : Région d'Antsalova, Andobo, forêt Antsingy, 190 m, II (*P. Griveaud*).

Source : MNHN, Paris

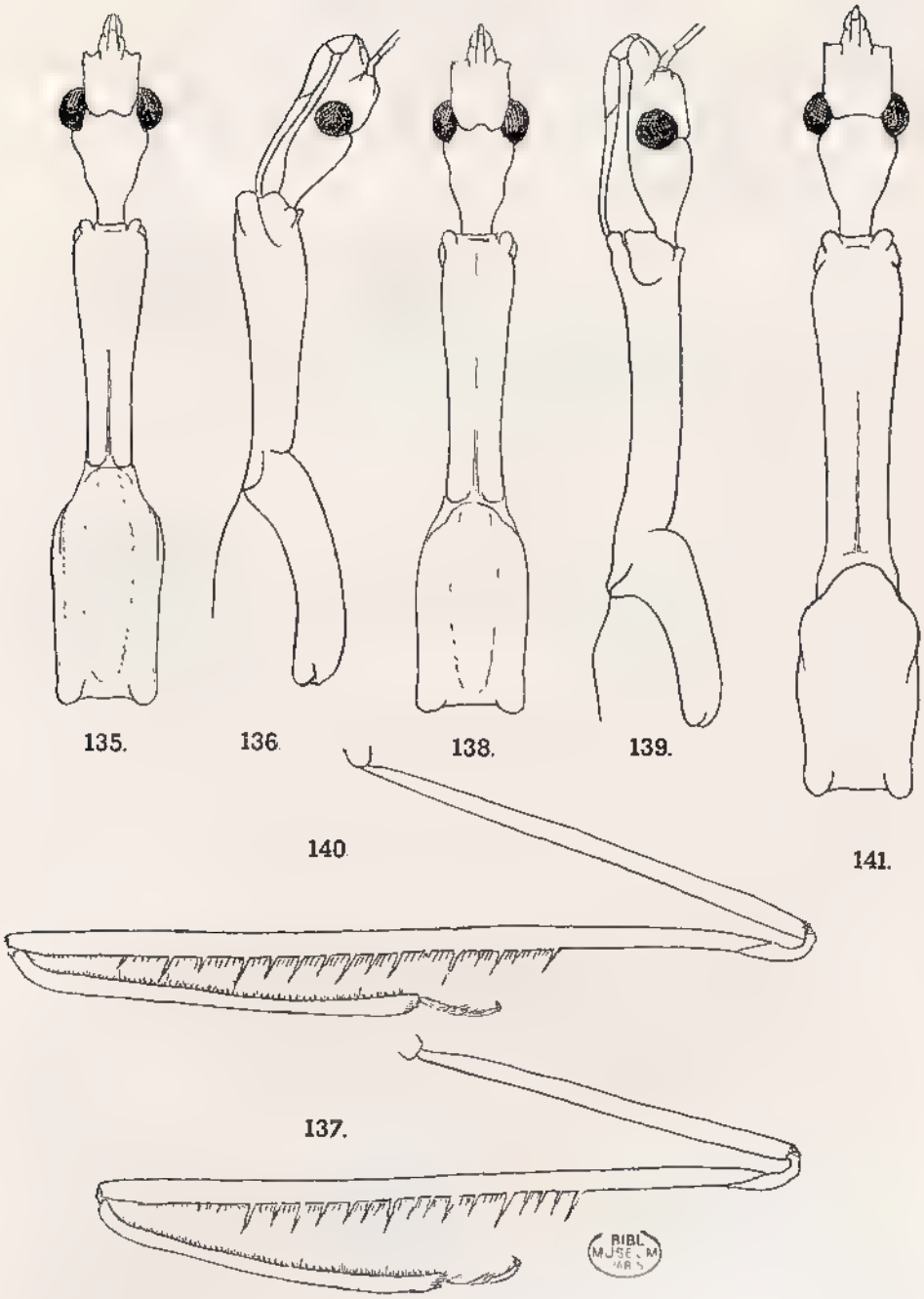


Fig. 135 à 141, genre *Gardena* Dohrn. — 135, *G. dorstae* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 136, *idem*, profil — 137, *idem*, patte antérieure gauche. 138, *G griveaudae*, avant-corps, vue dorsale. — 139, *idem*, profil. — 140, patte antérieure gauche. — 141, *G. balachowskyae* Villiers, avant-corps, vue dorsale.

Source : MNHN, Paris

3. Gardena balachowskyae Villiers

Gardena balachowskyae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 850 et 852, fig. 7 et 11 à 13, holotype ♀ : Nosy Be (MNHN).

Longueur : 17,5 mm. — Figures 132 à 134, 141.

FEMELLE MACROPTÈRE :

Tête brun foncé avec une vague bande jaunâtre derrière chaque antenne, une tache jaunâtre derrière chaque œil et une ligne longitudinale médiane sur le lobe postérieur. Rostre roux. Prothorax brun très foncé avec une tache jaune au-dessus des hanches antérieures et les côtés du lobe postérieur du pronotum rufescents. Scutellum brun. Hémelytres et pattes intermédiaires et postérieures comme chez les précédents. Abdomen brun avec une petite tache blanchâtre dans les angles des segments du connexivum.

Lobe postérieur de la tête, vu de dessus, sans sinuosités notables. Lobe antérieur du pronotum un peu plus de trois fois et demie plus long que large, une fois un tiers plus long que le lobe postérieur, celui-ci deux fois plus long que large, nettement rétréci vers la base, à angles antérieurs saillants et bossués, disque entièrement ridé en travers. Hémélytres n'atteignant pas l'apex du tergite V de l'abdomen.

Femelle : Tergite VIII très court, subtrapézoïdal avec ses angles postérieurs arrondis, tergite IX plus long que large, rétréci en arrière, arrondi à l'apex.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be.

MADAGASCAR EST : Analamasotra [forêt d'Analamazaotra], près de Périnet, II (*Olsufiev*).

4. Gardena mauriciana Villiers

Gardena mauriciana Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 850 et 853, holotype ♂ : île Maurice (MNHN).

Longueur : 18 mm.

Même coloration que le précédent, même structure générale du corps, mais le lobe antérieur du pronotum trois fois et demie plus long que large en avant, 1,4 fois plus long que le lobe postérieur, celui-ci finement ridé, dépourvu de bosses antéro-latérales. Hanches antérieures à peu près aussi longues que le pronotum; fémurs antérieurs quarante fois plus longs que larges.

Mâle : Pygophore comme chez *G. dorstae*, mais le lobe apical du tergite VII plus étroit, à côtés plus subparallèles.

ILE MAURICE : Le Réduit, III-1970 (*J. R. Williams*).

Source : MNHN, Paris

5. Gardena etiennei Villiers

Gardena etiennei Villiers, 1976, *Bull. Soc. ent. France*, 81, p. 245; holotype ♀ : La Réunion (MNHN).

Longueur : 10 mm. — Figures 142 à 144.

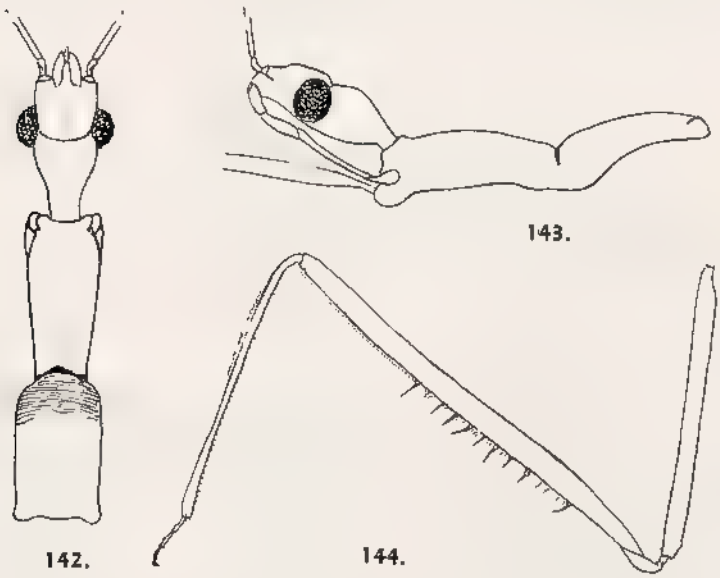


Fig 142 à 144, *Gardena etiennei* Villiers, holotype femelle. — 142, avant-corps, vue dorsale. — 143, *idem*, profil. — 144, patte antérieure gauche.

Tête brun de poix, légèrement éclaircie derrière les yeux. Antennes brun de poix. Rostre roux. Thorax et abdomen noirs. Hanches, trochanters, fémurs et tarses antérieurs brun de poix, tibias antérieurs brun assez clair, avec une plage de poils argentés sur la face antérieure. Pattes intermédiaires brun sombre, les fémurs avec un anneau préapical et les tibias un anneau près de la base, blanchâtres. Pattes postérieures brun clair, les fémurs avec un anneau apical, les tibias un anneau basal blancs, ces anneaux précédés d'une zone plus sombre Hémélytres brunâtre clair.

Tête étroite, le lobe postérieur (avec le cou) plus long que l'antérieur, ses côtés arrondis derrière les yeux, puis fortement convergents vers l'arrière. Yeux gros, un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Premier article des antennes sensiblement de la même longueur que le pronotum; deuxième article égal aux six septièmes du premier; troisième article du huitième du second; quatrième article environ quatre fois plus long que le troisième.

Pronotum près de deux fois plus long que la tête. Lobe antérieur deux fois plus long que large en avant, rétréci à la base. Lobe postérieur presque aussi long

Source : MNHN, Paris

que l'antérieur, à côtés subparallèles, fortement ridé en travers sur son tiers antérieur. Hémélytres atteignant presque l'apex de l'abdomen. Pattes antérieures très longues et très grêles; hanches aussi longues que le pronotum; fémurs antérieurs une fois et demie plus longs que les hanches, vus de profil vingt fois plus longs que larges; rangée externe d'épines formée d'une douzaine d'épines inégales, commençant au quart basal, se terminant au niveau du tiers apical (fig. 144).

Ile de la Réunion : La Bretagne, II-1975 (*J. Etienne*).

Genre *GARDENOIDES* R. Paulian et Grjebine

Gardenoides R. Paulian et Grjebine, 1953, *Nat. malgache*, 5 (1), p. 26, espèce type du genre : *G. speluncarius* R. Paulian et Grjebine.

Gardenoides : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 334 [*incertae sedis*].

Gardenoides : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 7 (4), p. 853.

Male et femelle aptères :

Tête très grande et allongée, à cou plus ou moins grêle; museau étroit, allongé, occupant presque la moitié du lobe antérieur de la tête. Rostre à articles I et II subégaux, III très long, grêle et sinué. Antennes très fines, l'article I égal aux deux tiers de la longueur du corps, II de peu plus court que le I, III très petit; IV un peu plus long que III.

Pronotum une fois et demie à une fois deux tiers plus long que la tête, son lobe antérieur étroit en arrière et fortement évasé en avant, avec la partie antérieure du disque bombée; lobe postérieur très court, large en avant, rétréci en arrière, avec un rebord basal explané plus ou moins développé. Méso- et métanotum tricarénés. Pattes antérieures longues et grêles, hanches un peu plus longues que la tête et le pronotum ensemble; fémurs antérieurs plus d'une fois et demie plus longs que les hanches, légèrement sinués, près de trente fois plus longs que larges, portant, au bord inférieur, deux rangées de tubercules spiniformes et de soies raides; la rangée externe s'étend jusqu'au cinquième basilaire et compte huit grands tubercules et des tubercules plus petits, la rangée interne s'étend seulement sur un peu plus de la moitié apicale du fémur et comprend une dizaine de petits tubercules spinifères et une frange de soies spinuleuses. Pattes intermédiaires et postérieures extrêmement longues et grêles. Tarses triarticulés.

Abdomen légèrement épaissi d'avant en arrière.

Male macroptère :

Tête comme chez les aptères, mais les yeux beaucoup plus gros, à facettes plus fines. Pronotum deux fois plus long que la tête, ses deux lobes subégaux, l'antérieur étroit et évasé en avant, le postérieur très ample. Hémélytres un peu plus longs que l'abdomen.

Source : MNHN, Paris

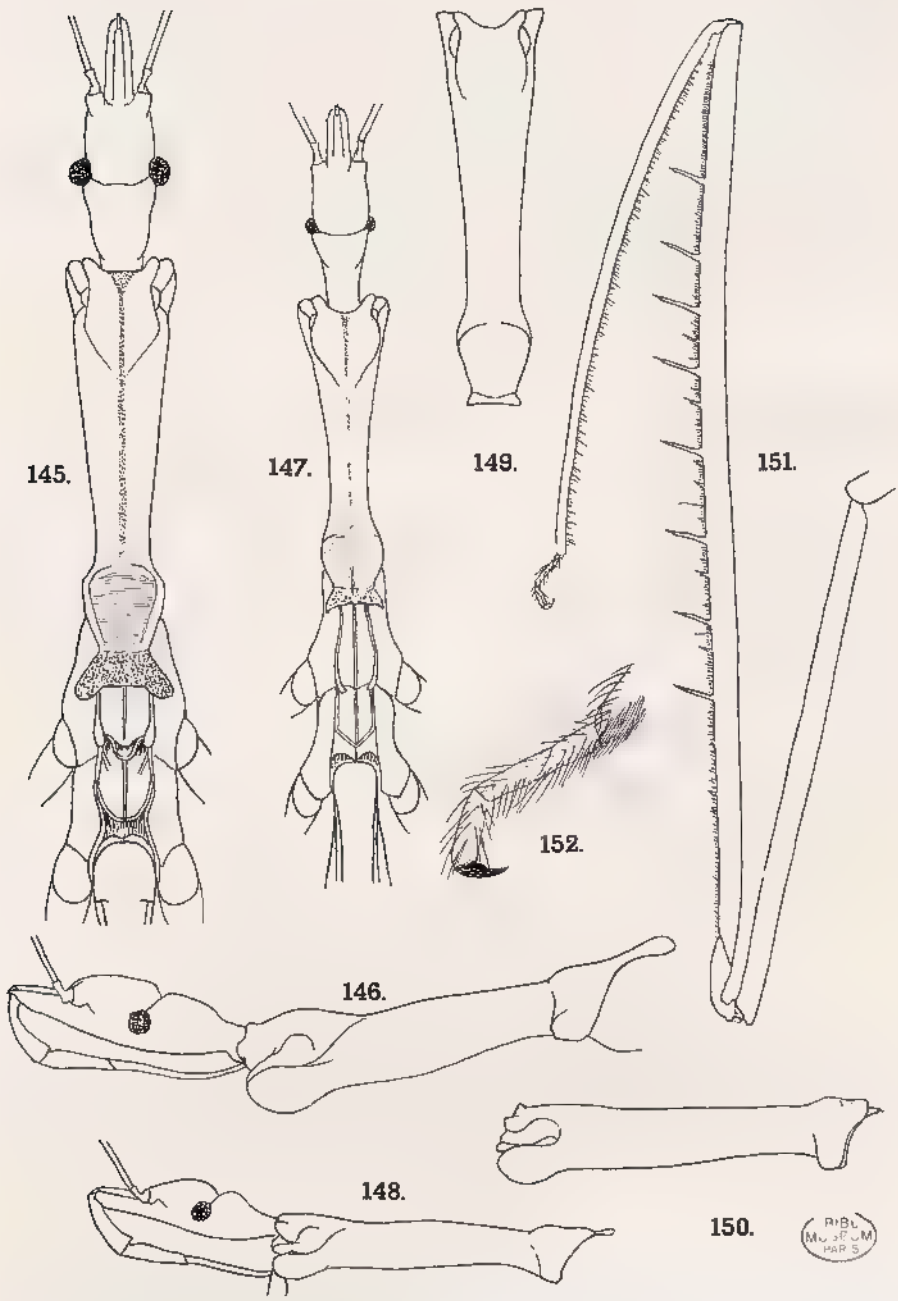


Fig. 145 à 152, genre *Gardenoides* R. Paulian et Grjebine. — 145, *G. vadonae* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 146, *idem*, profil. — 147, *G. speluncarius* R. Paulian et Grjebine, avant-corps, vue dorsale. — 148, *idem*, profil. — 149, *G. monsarratae* Villiers, pronotum, vue dorsale. — 150, *idem*, profil. — 151, *idem*, patte antérieure gauche, face externe. — 152, *idem*, tarse antérieur.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Tergite VII avec un lobe apical semi-ovalaire ou semi-arrondi, ne cachant pas le pygophore. Celui ci largement ouvert dorsalement avec, au bord ventral, une apophyse triangulaire à la base, semi-ovalaire ou arrondie à l'apex. Paramères fortement courbés vers le haut et tordus sur eux-mêmes. (Fig. 153 à 162).

Femelle : Tergite VIII très court. Surface genito-anale subverticale, invisible du dessus. Tergite IX faiblement incliné, tronqué à l'apex. Lames du sternite VIII longues et étroites (fig. 157 à 159).

Répartition géographique. — Genre propre à Madagascar.

Tableau des espèces

1. Espèces aptères..... 2

— Espèce macroptère. .. .. 4. ***G. aymoninae*** Vill.

2. Base du lobe postérieur du pronotum avec un rebord explané assez grand et bilobé... 3

— Base du lobe postérieur du pronotum avec un très court rebord explané subdroit en arrière (fig. 149)..... 2. ***G. monsarratae*** Vill.

3. Lobes du rebord basal explané du pronotum arrondis, très grands séparés par une échancrure à fond droit (fig. 145).... 3. ***G. vadonae*** Vill.

— Lobes du rebord basal explané du pronotum subaigus, séparés par une échancrure bisinuée (fig. 146)..... 1. ***G. speluncarius*** R. Paul. et Grjeb.

1. **Gardenoides speluncarius** R. Paulian et Grjebine

Gardenoides speluncarius R. Paulian et Grjebine, 1953, *Nat. malgache*, 5 (1), p. 27, fig. 3 et 4; holotype ♂ : Namoroka (MNHN).

Gardenoides speluncarius : R. Paulian 1961, Faune Madag., 13, p. 98

Gardenoides speluncarius : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 334.

Gardenoides speluncarius : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 854, fig. 16, 17 et 29 à 31.

Male aptère :

Longueur 25 mm. — Figures 147, 148, 160, 161, 162.

Testacé pâle; antennes (sauf la base et l'apex du premier article), tibias antérieurs (sauf un large anneau basilaire), troisième article du rostre, fémurs intermédiaires et postérieurs (sauf un large anneau post-médian et un large anneau apical), un large anneau subbasal et l'apex des tibias intermédiaires et postérieurs bruns.

Source : MNHN, Paris

Tête grêle, avec un cou long et étroit. Yeux très petits, près de cinq fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobes antérieur et postérieur elevés, très convexes vus de profil (fig. 148).

Pronotum une fois et demie plus long que la tête, fortement rétréci en arrière, quatre fois plus long que large en avant; lobe postérieur à angles anterieurs arrondis, fortement étranglé en arrière, ridé en travers sur le disque; rebord basal explané assez court, a angles latéraux très saillants, aigus, et échancrure basale bisinuée. Partie visible du mésonotum deux fois plus longue que large, tricarénée, les deux carènes latérales brièvement prolongées par un petit moignon alaire. Métanotum plus long que large, tricarené, les carènes latérales se rejoignant anguleusement en arrière.

Mâle : Lobe apical du tergite VII très court, semi-arrondi. Paramères fortement releves, tordus sur eux-mêmes, aigus à l'apex. Apophyse du bord ventral du pygophore etroite, légèrement étranglée au-dessus de la base, ovalaire et excavée à l'apex (fig. 160 à 162).

Madagascar Ouest : Namoroka, grotte Bemaraha (*R. Paulian*); grotte d'Ambovonomby (*R. Paulian*), une femelle, citée avec doute par R. Paulian et Grjebine et qui n'a pas eté retrouvée.

2. **Gardenoides monsarratae** Villiers

Gardenoides monsarratae Villiers, 1971, *Ann Soc. ent. France*, (n s.) 7 (4), p. 854 et 856, fig. 18 à 21; holotype : grotte d'Antsalova (MNHN).

Femelle aptère :

Longueur : 27 mm. — Figures 149 à 152.

Tête rostre et thorax roux pâle. Antennes brun foncé avec l'apex du premier article blanc. Abdomen roux à la base, puis brun foncé. Pattes antérieures roux pâle avec l'apex du fémur blanc. Fémurs intermédiaires roux pâle à la base, devenant progressivement brun foncé, l'apex largement blanc. Fémurs postérieurs comme les intermédiaires, mais ayant, en outre, un anneau blanchâtre post-médian Tibias intermediaires et postérieurs blanchâtres avec un large anneau basal blanc suivi d'une zone brune.

Très voisin de *G. speluncarius* R. Paulian et Grjebine, même structure grêle de la tête, pronotum un peu plus massif à rebord basal explané du lobe posterieur du pronotum très court et tronqué presque droit.

Madagascar Ouest : Grotte de l'Antsingy d'Antsalova, VII (*P. Griveaud*); Antsingy, grotte d'Andobo, III (*Andria Robinson*).

Source : MNHN, Paris

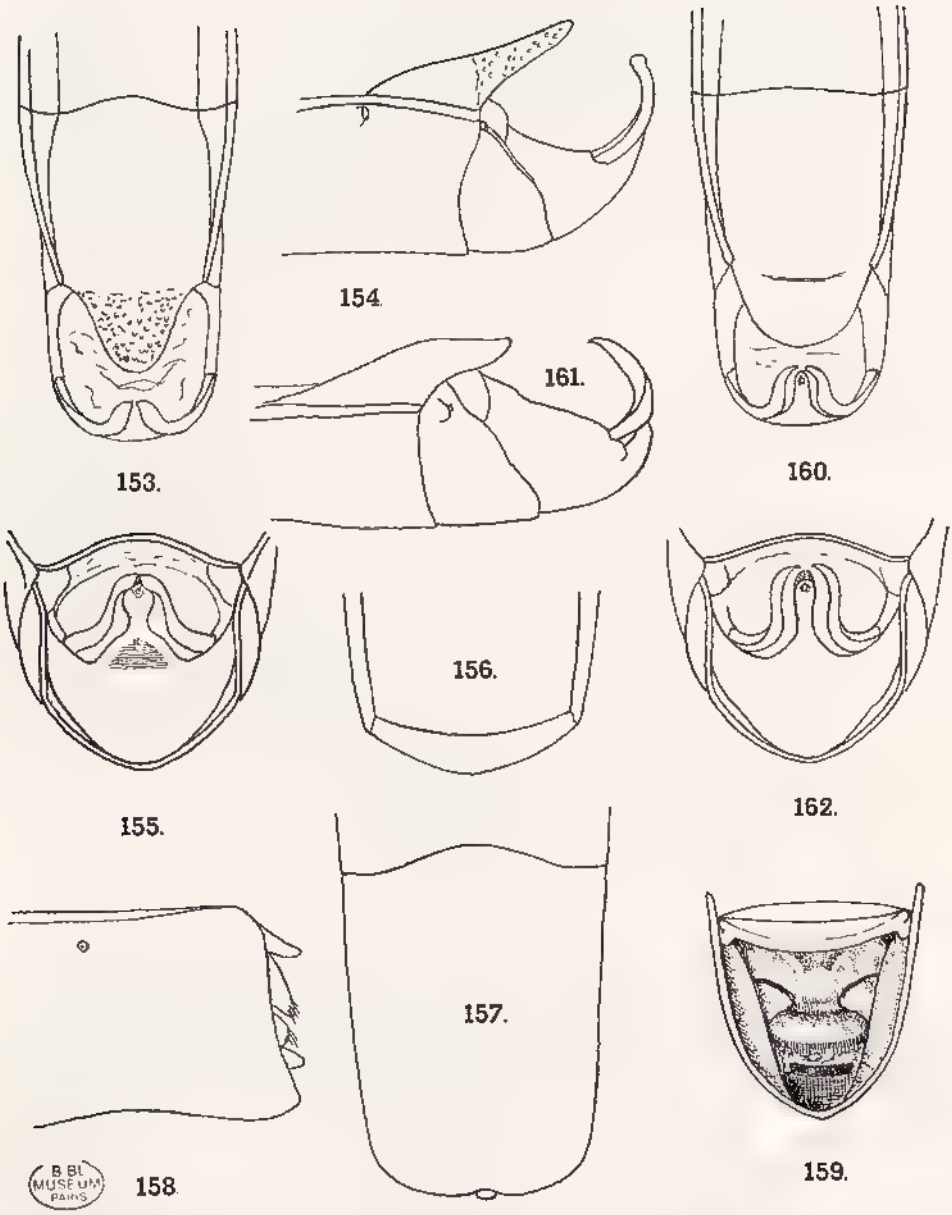


Fig. 153 à 162, genre *Gardenoides* R. Paulian et Grjebine. — 153, *G. vadonae* Villiers, extrémité de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 154, *idem*, profil. — 155, *idem*, vue apicale. — 156, *idem*, extrémité de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. — 157, *idem*, vue ventrale. — 158, *idem*, profil. — 159, *idem*, vue apicale. — 160, *G. speluncarius* R. Paulian et Grjebine, extrémité de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 161, *idem*, profil. — 162, *idem*, vue apicale.

Source : MNHN, Paris

3. Gardenoides vadonae Villiers

Gardenoides vadonae Villiers, 1971, *Ann Soc ent France*, (n.s.) 7 (4), p. 854, fig. 14, 15 et 22 à 28; holotype ♂, allotype ♀. Fampanambo (MNHN).

MALE ET FEMELLE APTÈRES :

Longueur 27 (♂) à 31 (♀) mm. Figures 145, 146 et 153 à 159.

Brun rougeâtre à brun de poix, l'apex des fémurs avec un large anneau blanchâtre précédé d'une zone plus sombre, la base des tibias antérieurs avec un large anneau blanchâtre, les tibias intermédiaires et postérieurs avec un large anneau blanchâtre, suivi d'un anneau brun foncé, le reste des tibias testacé.

Tête relativement épaisse, à cou peu marqué. Yeux assez gros, trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobes antérieur et postérieur élevés mais assez plats dorsalement, séparés par un sillon à bords relativement abrupts.

Pronotum une fois deux-tiers plus long que la tête, assez massif, le lobe antérieur trois fois plus long que large en avant, cinq fois plus long que large à la base; lobe postérieur brusquement élargi en avant, fortement resserré en arrière, strié transversalement sur le disque, la base avec un grand rebord explané, bilobé et granuleux et cachant largement le mésonotum. Celui-ci avec une partie visible très courte, tricarénée, les deux carènes latérales se terminant par un lobe alaire saillant en forme de cuillère. Métanotum avec une carène longitudinale médiane et deux carènes latérales se réunissant postérieurement en ovale.

Mâle : Tergite VII à lobe terminal semi-ovalaire. Paramères fortement courbés et sinués, épaissis, dentés et subcontigus à l'apex Apophyse du bord ventral du pygophore avec une base large, creusée d'une dépression subtriangulaire striée, suivie d'un court pédoncule précédant une dilatation apicale arrondie (fig. 53 à 155).

Femelle : Tergite VIII extrêmement court, faiblement incliné en arrière.

MADAGASCAR EST : Région de Maroantsetra, Fampanambo, II (*J. Vadon et A. Peyrieras*), *idem*, X (*A. Peyrieras*), *idem*, III (*J. Vadon*); île Sainte-Marie, forêt de Kalalao (*A. Robinson*).

4. Gardenoides aymoninae Villiers

Gardenoides aymoninae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 854 et 856, fig. 32 à 37; holotype ♂ : Sandrangato (MNHN).

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 28 mm. Figures 163 à 168.

Brun jaunâtre, les côtés du lobe postérieur du pronotum un peu plus sombres, le premier article des antennes brun foncé, les genoux des pattes antérieures éclaircis, les fémurs intermédiaires avec un anneau submédian, un anneau postmédian et un large anneau apical blanchâtres, les tibias intermédiaires avec un anneau blanchâtre basal suivi d'une zone brun sombre, le reste du tibia testacé. Hémélytres avec une tache brune à l'angle apical costal de la cellule apicale, celle-ci et la zone qui lui fait suite avec de vagues marbrures brunâtres.

Source : MNHN, Paris

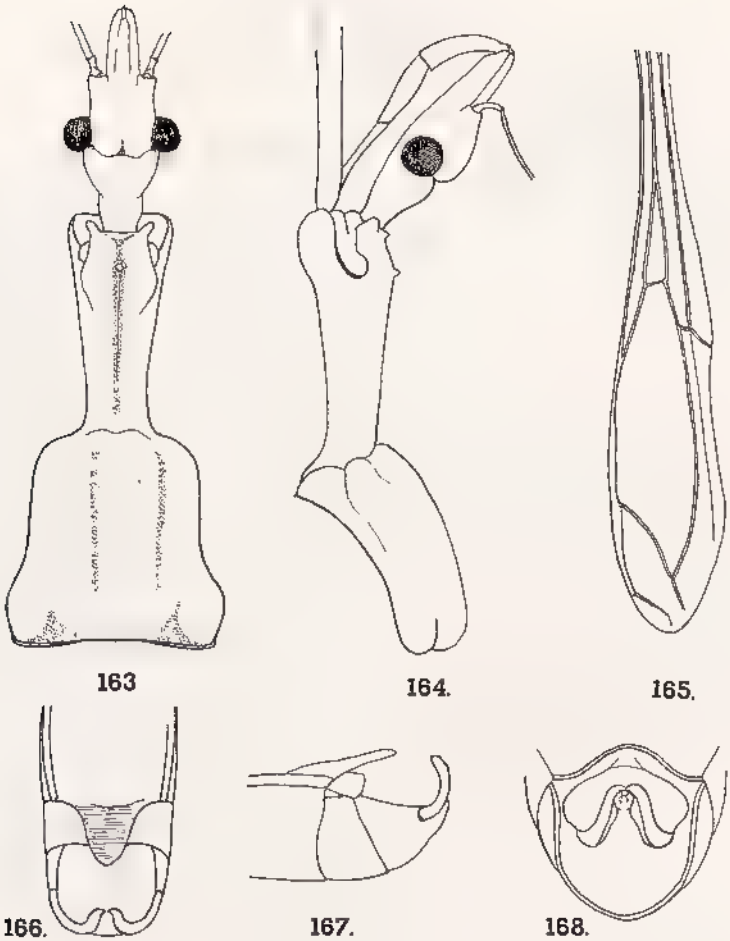


Fig. 163 à 168, *Gardenoides aymoninae* Villiers, holotype mâle macroptère. — 163, avant-corps, vue dorsale. 164, *idem*, profil. 165, hémélytre gauche. 166, extrémité de l'abdomen, vue dorsale. — 167, *idem*, profil. — 168, *idem*, vue apicale.

Tête grêle; yeux gros et saillants, presqu'aussi larges que la moitié de l'espace interoculaire. Pronotum un peu moins de deux fois aussi long que la tête; lobes antérieur et postérieur subégaux en longueur, l'antérieur deux fois plus long que large en avant, portant un petit tubercule antérieur arrondi sur la ligne médiane; lobe postérieur très ample, un peu moins long que large à la base, le disque avec deux larges côtes arrondies séparées par une dépression longitudinale. Hémélytres un peu plus longs que le corps.

Mâle : Pygophore comme chez *G. vadonae*, mais les paramères un peu plus courts, l'apophyse du bord ventral plus longue et plus étroite à la base; lobe apical du tergite VII plus long et plus étroit.

MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 26, Sandrangato.

Source : MNHN, Paris

GENRE *PERIMYIOPHANES* Wygodzinsky

Myiophanes subgen. *Perimyiophanes* Wygodzinsky, 1966. *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 270 et 275; espèce type du sous-genre : *P. kerzhneri* Wygodzinsky (Madagascar).

MALE MACROPTÈRE :

Tête assez courte, les deux lobes subégaux séparés par un sillon profond et faiblement arqué. Yeux saillants mais petits. Lobe postérieur de la tête avec deux petites protubérances arrondies. Premier article du rostre beaucoup plus long que le second. Premier article des antennes dépassant en arrière le niveau de la base du pronotum.

Pronotum très allongé, pédonculé, le lobe antérieur presque une fois et demie plus long que le postérieur, tres étroit en arrière, portant de longues soies érigées; lobe postérieur élargi d'avant en arrière. Hémélytres un peu plus courts que l'abdomen, à cellule apicale longue et entière. Pattes antérieures très grêles, le fémur avec deux rangées de petits tubercules spinifères, ceux-ci séparés par des tubercules plus petits. Tibia antérieur égal aux trois quarts du fémur. Pattes intermédiaires et postérieures très longues et très grêles.

Lobe apical du tergite VII ne couvrant que la moitié du pygophore; celui-ci avec, au bord ventral, une petite apophyse dentiforme simple. Paramères assez courts, arqués (fig. 175 à 179).

FEMELLE MICROPTÈRE :

Tête comme chez le mâle, mais le lobe postérieur depourvu de bosses discales Pronotum fortement rétréci en arrière, le lobe postérieur très court, légèrement renflé. Mésonotum étroit, deux fois et demie plus court que le pronotum, portant deux très petits moignons alaires, caréné latéralement et au milieu. Abdomen fusiforme, les segments IV à VI lobés latéralement.

Tergite VIII extrêmement court, de même que les lames du sternite VIII. Tergite IX incliné à 45°, en rectangle transverse (fig. 182 à 184).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Madagascar, une seule espèce.

1. Perimyiophanes kerzhneri Wygodzinsky

Myiophanes (*Perimyiophanes*) *kerzhneri* Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 277, fig. 82, holotype ♂, allotype ♀ : Périnet (Académie des Sciences, Leningrad).

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 18 mm. — Figures 169, 170, 173 à 181.

Coloration générale jaunâtre. Côtés et face ventrale de la tête bruns. Rostre brun avec l'apex des deux premiers articles et la base du troisième blanchâtres. Premier et deuxième articles des antennes avec six ou sept grands anneaux bruns. Face ventrale du prothorax bruns, les côtés et la face dorsale du lobe antérieur avec de vagues taches brunâtres, les côtés du lobe postérieur bruns. Côtés et face ventrale du mésothorax et du métathorax bruns. Hemelytres tachés de brun (fig. 174). Genoux des trois paires de pattes blancs. Pattes antérieures avec de larges anneaux bruns (fig. 173). Hanches intermédiaires et postérieures brunes; fémurs intermédiaires avec cinq, postérieurs avec six anneaux bruns, plus de petites taches brunes, les tibias correspondants avec sept ou huit anneaux bruns étroits. Abdomen brun, l'apex des paramères et l'épine du pygophore blanchâtres.

Source : MNHN, Paris

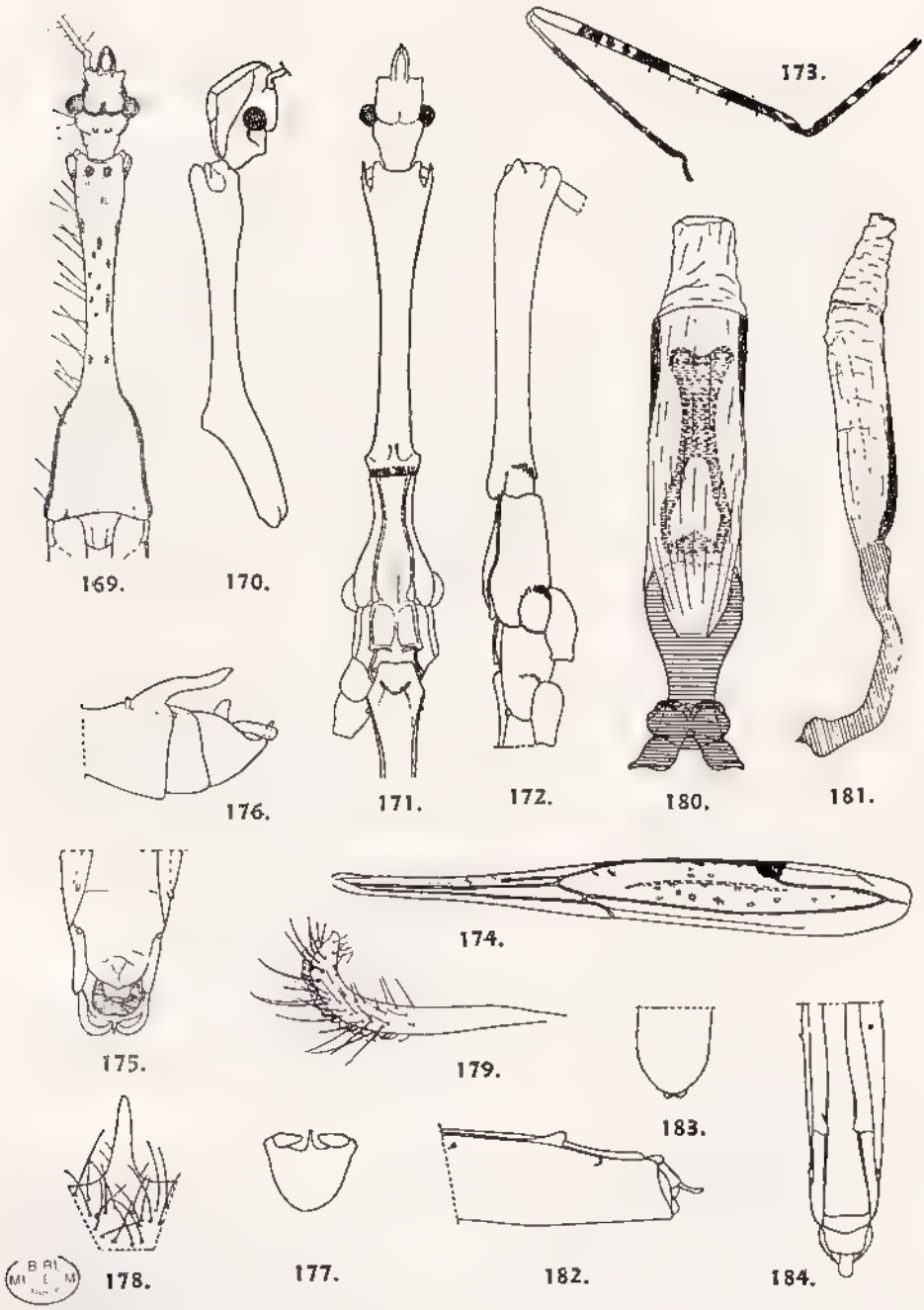


Fig. 169 à 184, *Perimyiophanes kerzhneri* Wygodzinsky. — 169, mâle aile, avant-corps, vue dorsale. — 170, *idem*, profil. — 171, femelle aptère, avant-corps, vue dorsale. — 172, *idem*, profil. — 173, patte antérieure. — 174, hémélytre. — 175, apex de l'abdomen d'un mâle, vue dorsale. — 176, *idem*, profil. — 177, *idem*, vue postérieure. — 178, apophyse du bord ventral du pygophore. — 179, paramère. — 180, pénis, vue dorsale. — 181, pénis, profil. — 182, extremite de l'abdomen d'une femelle, profil. — 183, *idem*, vue ventrale. — 184, *idem*, vue dorsale (d'après WYGODZINSKY, 1966)

Source : MNHN, Paris

Yeux petits, un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Premier et deuxième article des antennes avec des soies de trois à sept fois plus longues que le diamètre de l'article. Fémur antérieur vingt fois plus long que large.

FEMELLE MICROPTÈRE :

Longueur : 21 mm. — Figures 171, 172, 182 à 184.

Même coloration générale que le mâle, le métanotum entièrement brun, l'abdomen avec de nombreuses taches ou bandes brunes.

Yeux nettement plus petits que la moitié de l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête non bossué. Pronotum cinq fois plus long que large en avant, la partie déclive du lobe postérieur avec un petit tubercule median arrondi. Pattes comme chez le mâle.

MADAGASCAR EST : Périnet, XII (*Olsufiev*).

TRIBU : LEISTARCHINI Stål

Leistarchida Stål, 1862, *Oefv K. Vetensk Akad. Förh.*, 19, p. 504.
Emesina Stål, 1872, Enum Hem., 2, p. 125.
Leistarcharia : Stål, 1874, Enum. Hem , 4, p. 92.
Leistarchini : Van Duzee, 1916, Checklist Hem. Am North Mex., p. 28.
Ploeariini Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 429 et 443
Ploeariini Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 275 et 307.
Leistarchini : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist*, 133, p. 81 et 86 [*pars*].
Leistarchini . Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), p. 215 et 232.
Leistarchini : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 7 (4), p. 858.

MACROPTÈRES, MICROPTÈRES OU APTÈRES :

Taille très variable (4-25 mm), coloration généralement uniforme, rarement avec des dessins contrastés.

Face inférieure de la tête, rostre et hanches antérieures généralement inermes, parfois épineux. Mésonotum des formes ailées couvrant ou non le mésonotum. Scutellum et métanotum le plus souvent inermes.

Trochanters antérieurs avec ou sans épines. Fémurs et tibias antérieurs avec des types variés de spinulation. Tarses antérieurs formes de deux ou trois articles soudés de proportions variables.

Hémélytres avec une grande cellule apicale dont l'angle basal proximal est uni à la nervure marginale par une nervure transversale oblique, l'angle basal postérieur directement inséré sur la nervure marginale ou uni à celle-ci par une courte transversale. Région apicale de la cellule unie au ptérostigma par une transversale.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Cosmopolite.

Source : MNHN, Paris

Tableau des genres

1. Face ventrale de la tête inerme 2

— Face ventrale de la tête avec des tubercules spinifères ou des soies épineuses (Madagascar) ..... (p. 108), ***Voloina*** Vill.

2. Lobe postérieur du pronotum des macroptères ne couvrant pas le mésonotum. Prosternum échancré en arrière (fig. 201) (Madagascar, Réunion) ..... (p. 80), ***Ploiaria*** Scop.

— Lobe postérieur du pronotum des macroptères couvrant le mésonotum. Prosternum à bord postérieur entier 3

3. Mésonotum inerme 4

— Mésonotum avec deux grandes épines coniques (île Maurice) ..... (p. 110), ***Orianocoris*** Vill.

4. Face inférieure du fémur antérieur armé d'au moins un long tubercule spinifère (fig. 272 et 290) 5

— Face inférieure du fémur antérieur sans longs tubercules spinifères (fig. 259 et 268) 6

5. Fémur antérieur avec un seul long tubercule spinifère (fig. 298) (Madagascar) ..... (p. 112), ***Paranesita*** Wygod.

— Fémur antérieur avec plusieurs tubercules spinifères (fig. 272) (Madagascar) ..... (p. 106), ***Ambrinemesa*** Vill.

6. Fémur antérieur armé d'épines inégales 7

— Fémur antérieur armé d'épines subégales (fig. 207) (Madagascar) ..... (p. 87), ***Ambilobea*** Vill.

7. Tibia antérieur et tarse ensemble distinctement plus courts que le fémur (fig. 254 et 259) ..... (p. 89), ***Bettyella*** Wygod.

— Tibia antérieur et tarse ensemble aussi longs que le fémur (fig. 264 et 268) ..... (p. 102), ***Millotina*** Vill.

Genre *PLOIARIA* Scopoli

Ploiaria Scopoli, 1786 (1786-1788), Del. flor. faun. Insubricae, 1, p. 60; espèce type du genre : *P. domestica* Scopoli (paléarctique).

Cerascopus Heineken, 1830, *Zool. Jour.*, 5, p. 36; espèce type du genre : *C. marginatus* Heineken (= *P. domestica*).

Emesodema Spinola, 1840, Essai Ins. Hém., Rhyng., p. 87; espèce type du genre : *Ploiaria domestica* Scopoli

Luteva Dohrn, 1860, *Linnea Ent.*, 14, p. 242; espèce type du genre : *L. concolor* Dohrn (Célèbes)

Source : MNHN, Paris

Ploiariopsis Champion, 1898, Biol centr. Am., *Rhynchota*, 2, p. 173; espèce type du genre *P. megalops* Champion (Amerique)

Elymas Distant, 1909, *Ann Mag. nat. Hist.*, (8) 3, p. 504; espece type du genre : *E. praesentans* Distant (Ceylan).

Ploearia : Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 444.

Culicimimus Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 444 et 446; espèce type du genre : *C. gabonensis* Villiers (Afrique)

Ploearia Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, (n s.) 23 (2), p. 308 et 309

Culicimimus : Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 308 et 313

Ploearia : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 89 et 158

Ploiaria : Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 6 (1), p. 228.

Ploiaria : Villiers, 1971, *Ann. Soc ent. France*, (n s.) 7 (4), p. 859.

Macroptère, brachyptere, microptère ou aptère. Taille très variable selon les espèces : 4-20 mm Surface du corps mate à luisante, lisse ou granulée. Coloration uniforme ou formée de taches distinctes.

MACROPTÈRES .

Tête de forme et de proportions variées, la face inférieure inerme. Rostre grêle, non ou faiblement courbé entre le premier et le deuxième article, celui-ci aussi long ou un peu plus long que le premier, sans renflement notable.

Pronotum ne couvrant pas le mésonotum; lobe antérieur de globuleux à cylindrique, rarement rétréci en arrière; lobe postérieur court, plus ou moins distinct. Mésonotum de légèrement à nettement plus long que large, avec une dépression longitudinale mediane. Scutellum et metanotum inermes. Bord postérieur du prosternum profondément émarginé (fig. 201).

Pattes antérieures massives ou grêles; hanches inermes; trochanters glabres, ou avec de simples soies, ou des soies epineuses, ou des épines parfois insérées sur un tubercule; fémurs avec deux séries de soies épineuses ou d'épines, égales ou inégales, insérées sur de petits ou de grands tubercules; tibias égaux à environ la moitié du fémur, leur face interne avec un ou deux rangs de soies, d'epines, de crochets ou de tubercules; tarses à articles soudés, longs de la moitié aux quatre cinquièmes du tibia; ongles égaux ou inégaux. Pattes intermédiaires et postérieures simples. Hémélytres avec la nervation normale de la tribu

Mâle : Tergite VII court, seulement légèrement saillant au milieu. Huitième sternite entièrement visible ou partiellement caché. Pygophore de forme et de taille variables, sa face dorsale fermée, son bord ventral entier, émarginé ou avec une saillie variable (triangulaire, aigue, tronquée ou fourchue). Paramères très variables, de même que le pénis (fig. 188 à 191).

Femelle : Abdomen souvent plus large que chez le mâle. Tergite VIII et IX bien développés, subhorizontaux, le VIII généralement plus grand que le IX. Gonocoxites souvent fortement couverts par le sternite VII. Gonapophyses bien développées.

Source : MNHN, Paris

MICROPTÈRES ET APTÈRES :

Caractères géneraux des macroptères, pronotum de globuleux à subcylindrique, plus long que large, son lobe posterieur plus ou moins développe. Mésonotum plus long que large, toujours plus court que le pronotum. Métanotum de subcarré à deux fois plus long que large, toujours plus court que le mésonotum, les deux ensemble environ aussi longs que le pronotum.

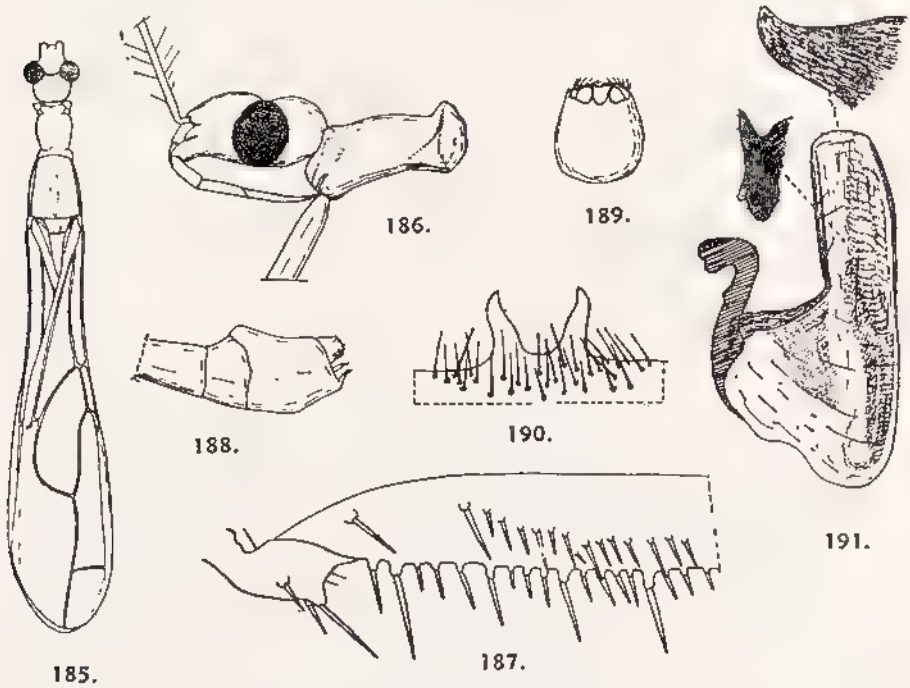


Fig. 185 à 191, *Ploiaria macrophthalma* (Dohrn). — 185, mâle macroptère. — 186, *idem*, avant-corps vu de profil. — 187, base du fémur antérieur, face interne. — 188, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. — 189, pygophore, vue postérieure. — 190, apophyse du bord ventral du pygophore. — 191, pénis (d'après WYGODZINSKY, 1966).

OBSERVATIONS. — Ainsi qu'on le voit, le genre *Ploiaria* est très polymorphe, ce qui explique le grand nombre des synonymies qui ont été proposées. Il est bien évident qu'un démembrement serait très souhaitable; mais ce n'est evidemment pas dans le cadre limité de la faune de Madagascar qu'il est possible de l'effectuer.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Cosmopolite.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Longueur : 5-6 mm (Madagascar)... 2
— Longueur : 14 mm (Réunion)..... 3. ***P. borbonica*** Vill.

2. Mâles et femelles aptères. Lobe postérieur de la tête arrondi en arrière..... 1. ***P. chilensis*** (Philip.)
— Mâle ailé et femelle aptère. Lobe postérieur de la tête tronqué en arrière..... 2. ***P. macrophthalma*** (Dohrn)

Source : MNHN, Paris

1. Ploiaria chilensis (Philippi)

Stenolemus chilensis Philippi, 1862, *Ann. Univ. Chil.*, 21, p. 38; type : Chili (Musée ?).

Emesella Dohrni Signoret, 1863, *Ann. Soc. ent. France*, (4) 3, p. 587, type : Chili (Musée de Vienne).

Ploearia Dohrni : Stål, 1872, Enum. Hem., II, p. 127.

Emesodema Huttoni Scott, 1874, *Ent. Monthly Mag.*, 10, p. 271; type Nouvelle-Zélande (BMNH).

Cerascopus grassator : Puton, 1889 (*nec* PUTON, 1874), *Rev. Ent.*, 8, p. 293

Cerascopus canariensis Noualhier, 1895, *Rev. Ent.*, 14, p. 167, pl. 1, fig. 1; type : îles Canaries (MNHN).

Ploearia canariensis Lethierry et Severin, 1896, Cat. gen. Hem., 3, p. 259.

Ploearia Huttoni : Bergroth, 1923 [*in*] SKOTTSBERG, Nat. Hist. Juan Fernandez, 3, p. 399.

Ploiaria marginata : McAtee et Malloch, 1925 (*nec* HEINEKEN, 1830), *Proc. U.S. nat. Mus.*, 67, p. 65.

Ploearia canariensis Villiers, 1943, *Bull. Mus. nat. Hist. nat.*, (2) 15, p. 90 et 94, fig. 2, 15, 25, 26.

Ploiaria domestica : Wygodzinsky, 1946 (*nec* SCOPOLI, 1786), *Rev. Ent.*, 16 (3), p. 469.

Ploiaria chilensis : Kuschel, 1951, *Rev. Chilena Ent.*, 1, p. 113.

Ploearia canariensis Dispons et Stichel, 1959, Illustr. Bestimm. Tabel. Wanzen, II, Europa, 3, p. 102, fig. 77-80

Ploiaria chilensis : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 162 et 177, fig. 3 B, I, 4 C, H K, 50 A M.

MALES ET FEMELLES APTÈRES :

Longueur 5 mm. — Figures 192 à 195.

Blanc grisâtre; face dorsale du lobe antérieur de la tête, sauf les tubercules antennaires, côtes et face dorsale du lobe postérieur, sauf une étroite bande transversale contre le sillon interoculaire et une bande médiane, brun foncé. Pronotum avec la base et deux larges taches brunes. Côtés du méso- et du métathorax, et deux bandes dorsales, brunes. Face ventrale de l'abdomen marbrée de brun; chaque tergite avec deux bandes arrondies concaves vers l'extérieur. Fémurs antérieurs largement maculés de brun.

Lobe postérieur de la tête large et arrondi, sans protubérances, carène ou sillon. Pronotum à peu près aussi long que la tête, large en avant, fortement et régulièrement rétréci d'avant en arrière, sans sillon transverse, mais avec les angles postérieurs légèrement explanés et saillants. Mésothorax fortement pédonculé en avant. Rangée externe de denticulations du fémur antérieur formée de très petites épines grêles et de cinq robustes tubercules spinifères.

Mâle : Pygophore très petit, largement ouvert dorsalement, portant une apophyse ventrale en épine aiguë fortement courbée dorsalement. Paramères larges, dressés à 45°, courbés à l'apex.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Subcosmopolite. Non cité de la région malgache, mais signalé de : Espagne, Maroc, Açores, Canaries, Madère, Californie, Colombie, Pérou, Brésil, Argentine, Chili, Australie, Nouvelle-Zélande.

Source : MNHN, Paris

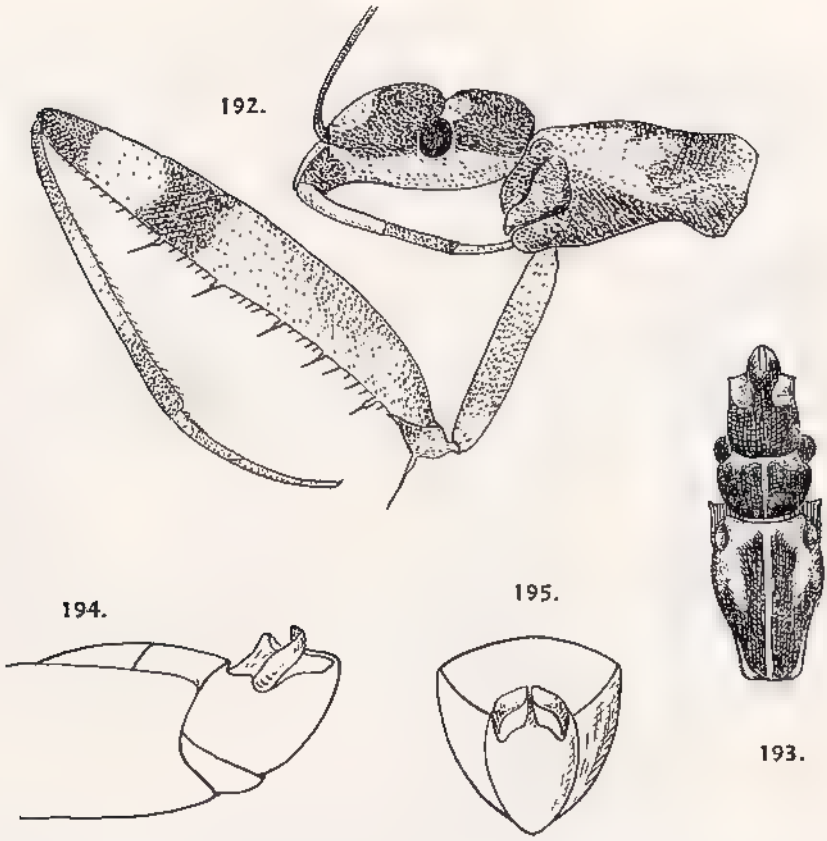


Fig. 192 à 195, *Ploiaria chilensis* (Philippi). — 192, avant-corps, profil. — 193, *idem*, vue dorsale. — 194, extrémité de l'abdomen d'un mâle, profil. — 195, *idem*, vue postérieure.

2. Ploiaria macrophthalma (Dohrn)

Luteva macrophthalma Dohrn, 1860, *Linnea Ent.*, 14, p. 244, fig. 23-24; types : Amerique du Sud (Musée de Vienne).

Luteva insulicola Kirkaldy, 1908, *Proc. Hawaiian ent. Soc.*, 1 (5), p. 196; type îles Hawaï (Museum ?).

Luteva malayana : Distant, 1910, Fauna Brit India, Rhynch , 5, p. 178, fig. 97 (*nec* DISTANT 1903, p. 258,

Luteva culicina Bergroth, 1915, *Zool. Meded.*, 21, p. 109; type : Java (Musée d'Helsinki ?).

Ploiaria bispina McAtee et Malloch, 1925, *Proc U .S. nat. Mus* , 67 (2573), p. 59, fig 77; type ♂ . Amérique du Sud ,U.S National Museum)

Ploiaria subaequalis McAtee et Malloch, 1926, *Philipp Journ. Sc.*, 30 (1), p 142, fig. 44; type ♂ : îles Philippines (U.S. National Museum).

Ploiaria subaequalis : China, 1930, Insects of Samoa, 2 (3), p. 147.

Culicimimus Brinae Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2); holotype ♂ · Congo-Kinshasa (MRAC).

Culicimimus oculatus Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s) 23 (2); holotype · Fort-Dauphin (MNHN) [*nouvelle synonymie*].

Ploiaria macrophthalma : Wygodzinsky, 1954, *Acta Zool. Lilloana*, 14, p. 309

Ploiaria macrophthalma : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 163, 167 et 192, fig. 56, A-O.

Source · MNHN, Paris

Longueur : 6 mm. — Figures 185 à 191 et 196 à 198.

Male macroptère :

Testacé brunâtre, lobe antérieur de la tête avec quatre bandes brunes, les deux médianes confluentes en arrière, le lobe postérieur brun avec le pourtour des yeux et une ligne longitudinale médiane testacés. Pronotum et mésonotum bruns avec une large bande longitudinale médiane blanchâtre. Hémélytres hyalins avec des marbrures brunes. Pattes antérieures testacées avec l'apex des fémurs brun. Pattes intermédiaires et postérieures brunes avec les genoux blancs et les tibias devenant testacés vers l'apex.

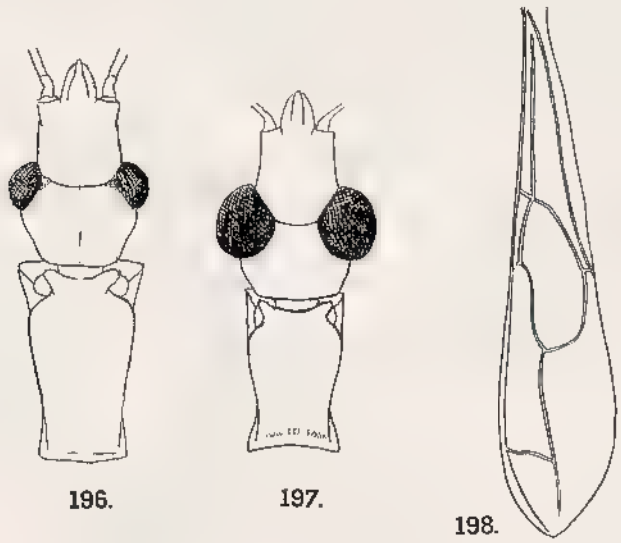


Fig. 196 à 198, *Ploiaria macrophthalma* (Dohrn). - 196, femelle aptère, avant-corps. — 197, mâle ailé, avant-corps — 198, hémélytre

Lobe postérieur de la tête fortement transverse, tronqué en arrière. Yeux très gros et saillants, beaucoup plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum bien plus court que la tête, une fois et demie plus long que large, la base un peu évasée, le lobe postérieur indistinct. Mésonotum beaucoup plus long que le pronotum. Hémélytres dépassant nettement l'apex de l'abdomen Hanches antérieures plus longues que le pronotum. Trochanters antérieurs avec un petit tubercule portant une grande épine et plusieurs épines plus petites. Fémurs antérieurs droits, environ dix fois plus longs que larges, portant au côté externe de leur bord ventral six grands tubercules spinifères ainsi que des tubercules plus petits et, au bord interne, une épine près de la base, puis après un intervalle, une rangée de tubercules spinifères (fig 187). Tibias antérieurs aussi longs que la moitié des fémurs.

Bord ventral du pygophore avec deux apophyses subconiques dressées verticalement. Paramères courts, fortement courbés, acuminés à l'apex (fig. 190).

Source : MNHN, Paris

FEMELLE APTÈRE :

Même coloration générale que le mâle. Lobe postérieur de la tête à côtes faiblement concaves, convergents vers l'arrière. Yeux petits, bien moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Pronotum de peu plus court que la tête, un peu moins d'une fois et demie plus long que large en avant, le lobe postérieur réduit à un faible bourrelet. Mésonotum un peu plus long que le pronotum, resserré en avant, faisant anguleusement saillie en arrière, caréné latéralement et en arrière. Métanotum très court. Pattes antérieures comme chez le mâle.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. - Espèce pantropicale : Mexique, Guatemala, Panama, Cuba, Venezuela, Colombie, Brésil, Australie, îles Hawaï, Tahiti, Java, Sumatra, îles Philippines, Ceylan, Congo, Cameroun.

MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin, XII (*Ch. Alluaud*).

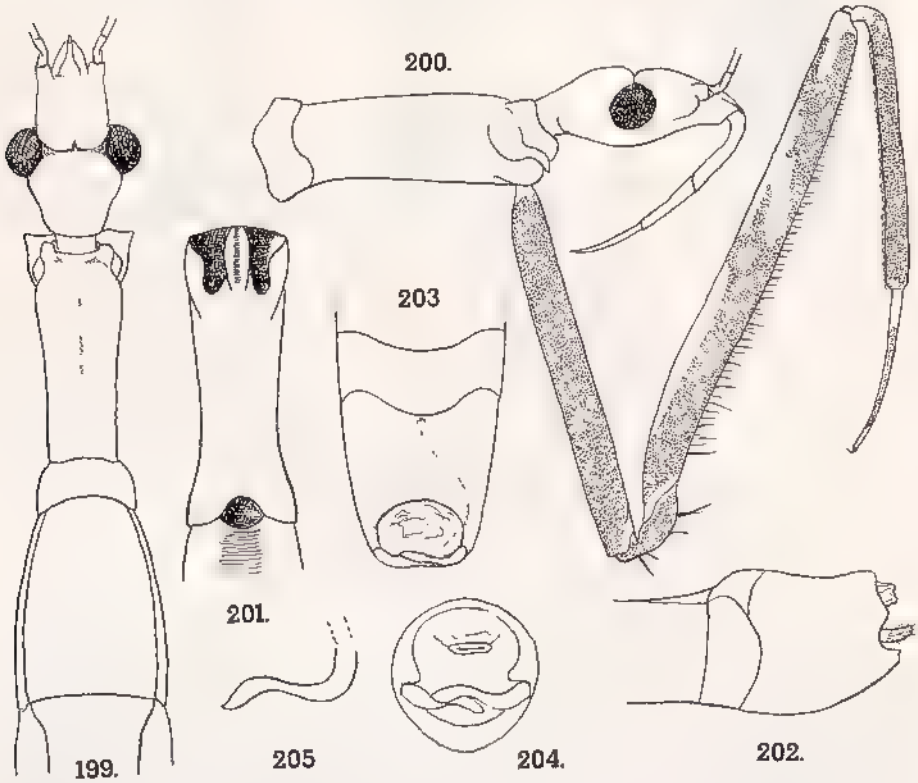


Fig. 199 à 205, *Ploiaria borbonica* Villiers, mâle macroptère. — 199, avant corps, vue dorsale. 200, *idem*, profil. - 201, prosternum. — 202, apex de l'abdomen, profil. - 203, *idem*, vue dorsale. — 204, *idem*, vue postérieure. — 205, paramère.

3. Ploiaria borbonica Villiers

Ploiaria borbonica Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 7 (4), p. 859, fig. 38 à 44; type : île de la Réunion (MNHN).

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 14 mm. — Figures 199 à 205.

Source : MNHN, Paris

Tête et thorax brun clair avec les côtés et le dessous brun foncé. Rostre brun rouge. Antennes brun rouge avec l'apex blanchâtre. Hémélytres blanchâtres avec les nervures brun clair. Hanches antérieures brunes avec la base et l'apex étroitement testacés; trochanters antérieurs bruns; fémurs antérieurs bruns avec de grandes taches testacées en zig-zag; tibias antérieurs bruns avec la base et l'apex étroitement testacés, tarses antérieurs bruns avec la base du premier article et le troisième testacés. Pattes intermédiaires et postérieures brun-rouge avec les hanches, l'extrême base et l'apex des fémurs, ainsi que l'extrême base des tibias, testacés. Abdomen brun foncé.

Lobes antérieur et postérieur de la tête subégaux, le lobe postérieur à côtés fortement concaves et convergents vers l'arrière. Yeux gros et saillants, un peu plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire.

Pronotum une fois un quart plus long que la tête, le lobe antérieur deux fois et demie plus long que large en avant, faiblement retreci en arrière, lobe postérieur moins long que le quart du lobe anterieur. Mésonotum ample, convexe, aussi long que le lobe antérieur du pronotum. Hemélytres n'atteignant pas tout à fait l'apex de l'abdomen. Hanches antérieures assez robustes, un peu plus courtes que les pro- et mesonotum ensemble; trochanter antérieur avec des soies épineuses, femur antérieur un peu plus de dix fois plus long que large, à bord ventral garni de soies épineuses de taille decroissante, tibia antérieur égal à la moitié du fémur et une fois et demie plus long que le tarse.

Pygophore volumineux, étroitement ouvert à l'apex. Paramères peu saillants en arrière, assez longs, sinueux et croisés l'un sur l'autre. Bord ventral du pygophore sans apophyse, avec seulement une vague protubérance arrondie.

ILE DE LA RÉUNION : sans précision (*Bréon*)

GENRE *AMBILOBEA* Villiers

Ambilobea Villiers, 1971, *Ann. Soc ent. France*, (n s.) 7 (4), p. 859 et 861; espece type du genre : *A. fonsecae* (Madagascar).

MALES ET FEMELLES APTÈRES :

Grande taille, stature très allongée. Tête étroite, les deux lobes subégaux en longueur. Yeux petits et peu saillants. Sillon interoculaire presque droit. Premier et deuxième articles du rostre subégaux. Antennes très grêles, le premier article de peu plus court que le corps (20 : 25), le deuxième article égal aux trois quarts du premier.

Pronotum très allongé, subcylindrique, plus de deux fois plus long que la tête, nettement rétréci en arrière; lobe postérieur très court, peu distinct, légèrement deprimé et lobé en arrière au milieu. Prosternum entier, non échancré en arrière. Mesonotum étroit en avant, élargi en arrière, plus long que la moitié du pronotum. Métanotum très court.

Hanches antérieures aussi longues que le pronotum. Trochanters antérieurs pubescents, mais inermes. Femurs antérieurs très grêles, un peu plus longs que la tête et le pronotum réunis, armés en dessous de trois rangées de soies spinuleuses : rangée externe commençant à une certaine distance de la base, précédée de quel-

Source : MNHN, Paris

ques petites soies; rangée interne commençant peu avant le milieu du fémur; rangée médiane formée de très petites soies peu serrées et assez irrégulièrement disposées. Tibia et tarse antérieurs ensemble bien plus courts que le fémur (fig. 207). Pattes intermédiaires et postérieures très longues et grêles : fémurs postérieurs près d'une fois et demie plus longs que le corps, tibias postérieurs près de deux fois.

Abdomen relativement court, représentant environ la moitié de la longueur totale de l'Insecte

Mâle : Pygophore très volumineux, armé d'une épine simple, fine et aigue à son bord ventral. Paramères très gros, larges et épais, courbés et contigus à l'apex (fig. 208 et 209).

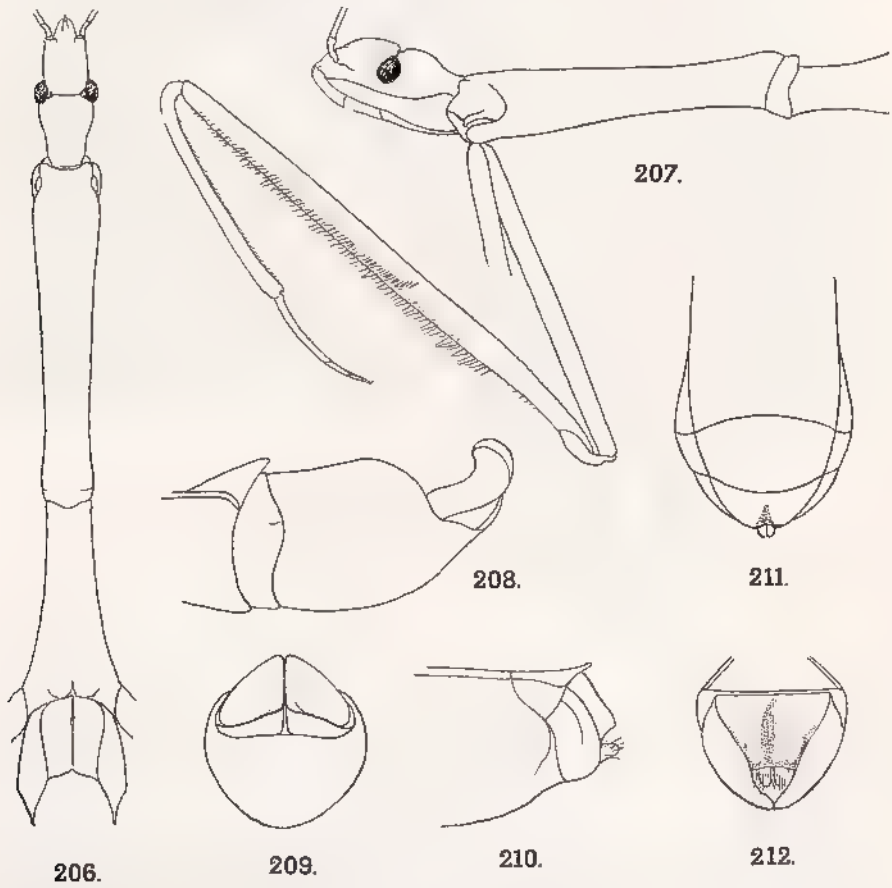


Fig. 206 à 212, *Ambilobea fonsecae* Villiers. — 206, holotype mâle, avant-corps, vue dorsale. — 207, *idem*, profil. — 208, *idem*, apex de l'abdomen, profil. — 209, *idem*, vue apicale. — 210, vue dorsale. — 211, *idem*, vue dorsale. — 212, *idem*, vue postérieure.

Femelle : Tergite VIII court et transverse, convexe en arrière. Tergite IX incliné à 45°, trapézoïdal, étroit et faiblement échancré à l'apex, parcouru par une forte dépression longitudinale médiane (fig. 210 à 212).

Répartition géographique. — Madagascar, une seule espèce.

Source : MNHN, Paris

1. Ambilobea fonsecae Villiers

Ambilobea fonsecae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 861, fig. 45 à 51; holotype ♂, allotype ♀ : Ambilobe (MNHN).

MALE ET FEMELLE APTÈRES :

Longueur : 23 mm. Figures 206 à 212.

Brun jaunâtre, avec les antennes brun rouge foncé, l'abdomen brun avec une aire étroite testacée entourant les stigmates.

Côtés du lobe postérieur de la tête convergents et légèrement concaves au milieu. Yeux moins larges que la moitié de l'espace interoculaire. Pronotum cinq fois plus long que large en avant. Fémur antérieur dix huit fois plus long que large, rétréci à la base. Tibia antérieur plus court que la moitié du fémur, deux fois plus long que le tarse.

MADAGASCAR NORD : Ambilobe.

GENRE *BETTYELLA* Wygodzinsky

Bettyella Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 88, 89 et 110; espèce type du genre *B. marita* Wygodzinsky (Madagascar).
Bettyella Villiers, 1971, *Ann Soc ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 859 et 863

Mâles macroptères, femelles aptères. Petite taille (7,5-14 mm). Surface du corps légèrement luisante, lisse ou finement granuleuse.

MALE MACROPTÈRE :

Tête fusiforme, les deux lobes modérément convexes, la région antéoculaire légèrement plus longue que la postérieure, cette dernière à côtes fortement convergents vers l'arrière, légèrement rétrécie vers le milieu. Sillon interoculaire très légèrement arqué. Yeux très gros et saillants Rostre grêle, nettement coudé entre les segments I et II, le second un peu plus court que le premier, le troisième plus long que les deux premiers ensemble. Antennes insérées vers le milieu de la partie préoculaire de la tête.

Pronotum couvrant complètement le mésonotum. Lobe antérieur subcylindrique, rétréci postérieurement, aussi long ou un peu plus long que le lobe postérieur. Celui-ci subrectangulaire. Scutellum et métanotum inermes. Marge postérieure du prosternum arrondie.

Pattes antérieures très grêles. Hanches et trochanters inermes. Fémurs assez fortement sinués, leur bord ventral avec trois rangées d'épines composées de fines soies épineuses insérées sur une très courte protubérance. Rangée externe d'épines commençant à une certaine distance de la base, par un groupe de trois ou quatre fortes épines plus longues que les suivantes. Rangée interne avec une épine près de la base puis, commençant à distance, la rangée proprement dite. Rangée médiane formée de très petites soies épineuses. Tibia égal environ au tiers du fémur, sa face interne avec une série d'épines crochues. Tarse un peu plus long que le tibia, les deux ensemble plus courts que le fémur; deux derniers articles du tarse très courts. Ongles fortement inégaux. Pattes intermédiaires et postérieures très longues et grêles.

Source : MNHN, Paris

Hémélytres avec une très longue et étroite cellule apicale, environ dix fois plus longue que large. Angle basal postérieur de la cellule en contact direct avec la nervure submarginale, l'angle antérieur avec une nervure obliquement transverse rejoignant la submarginale.

Abdomen allongé, étroit à la base, plus large sur le tiers postérieur. Sternite VIII étroit, entièrement visible. Tergite VII arrondi en arrière. Pygophore largement fermé dorsalement en avant, son bord ventral avec une apophyse oblique et étroite. Paramères grêles, fortement courbes (fig. 219 à 221).

Pénis robuste, fortement sclérifié dorsalement et ventralement; endosome avec de nombreuses saillies dentiformes (fig. 222).

Femelle aptère :

Caractères généraux du mâle, la tête plus épaisse et moins fortement étranglée en arrière, le sillon interoculaire plus fortement courbe, les yeux beaucoup plus petits. Pronotum allongé, subcylindrique, deux fois et demie à quatre fois plus long que large en avant, le lobe postérieur très petit, à peine distinct. Mesonotum à peu près égal à la moitié du pronotum, sillonné longitudinalement au milieu. Métanotum un peu plus long que large, caréné sur les côtés, au milieu et en arrière. Pattes antérieures plus robustes que chez le mâle, les fémurs moins fortement sinués, avec leurs rangées d'épines ventrales commençant plus près de la base. Abdomen allongé, fusiforme, étroit à la base, élargi en arrière.

Tergite VIII fortement transverse. Tergite IX faiblement incliné, trapézoïdal, variablement échancré en arrière. Gonocoxites grands (fig. 223 et 224).

Répartition géographique. — Genre propre à Madagascar.

Tableau des espèces

1. Fémurs intermédiaires et postérieurs avec un large anneau apical brun à l'apex 2

— Fémurs intermédiaires et postérieurs largement blanchâtres à l'apex. 3

2. Fémurs antérieurs brun sombre avec deux larges anneaux ochracés peu nets et les denticulations de la rangée externe commençant assez loin de la base (fig. 255) ..... 8. ***B. scitula*** Wygod.

— Fémurs antérieurs testacés avec quatre anneaux bruns incomplets et les denticulations de la rangée externe commençant près de la base (fig. 259) ..... 9. ***B. perretae*** Vill.

3. Série d'épines de la rangée externe du fémur commençant à une distance de la base plus courte que la largeur du fémur (fig. 243, 249). 4

— Série d'épines de la rangée externe du fémur commençant à une distance de la base plus longue que la largeur du fémur (fig. 237) 6

Source : MNHN, Paris

4. Prothorax, au moins, en partie, brun foncé 5

— Prothorax jaunâtre, concolore (mâle) .. .. 5. ***B. edithae*** Vill.

5. Mâle macroptère : lobe antérieur du pronotum brunâtre, lobe postérieur testacé avec son pourtour et une ligne médiane brun foncé (fig. 247). Femelle aptère : Pro-, méso- et métathorax brun foncé .. .. 6. ***B. nicolae*** Vill.

— Femelle aptère : Pronotum testacé avec une large bande antérieure transverse et le lobe postérieur bruns; méso- et métathorax brun foncé (fig. 241) ..... 7. ***B. albignacae*** Vill.

6. Distance séparant le début de la rangée externe d'épines fémorales de l'apex du trochanter à peine plus grande que la largeur du fémur (fig. 237 et 239) ..... 4. ***B. marojejiensis*** Vill.

— Distance séparant le début de la rangée externe d'épines fémorales de l'apex du trochanter nettement plus grande que la largeur du fémur (fig. 217 et 227) 7

7. Pronotum des femelles et lobe antérieur du pronotum des mâles brun de poix en-dessus 8

— Pronotum des mâles et des femelles jaunâtre, concolore .... 1. ***B. marita*** Wygod.

8. Lobe postérieur du pronotum des mâles avec deux bandes sombres. Bande longitudinale dorsale sombre de l'abdomen des femelles à peu près aussi large que la distance qui la sépare du bord de l'abdomen .... 2. ***B. emmae*** Vill.

— Mâle ailé inconnu. Bande longitudinale dorsale sombre de l'abdomen des femelles plus large que la distance qui la sépare du bord de l'abdomen (fig. 234) ..... 3. ***B. tornatula*** Wygod.

1. Bettyella marita Wygodzinsky

Bettyella marita Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 113, fig. 26, A-U; holotype ♂ et allotype ♀ : Pernet (Académie des Sciences, Léningrad).
Bettyella marita : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 863.

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 9,5-11,5 mm. — Figures 213 à 224.

Coloration générale jaunâtre pâle, le premier article des antennes avec un anneau préapical noirâtre suivi d'un très étroit anneau apical blanc. Face ventrale du prothorax, pleures méso et métathoraciques, face ventrale de l'abdomen, bruns. Pattes antérieures jaunâtres, parfois brunâtres avec la base des hanches, un anneau préapical et un anneau apical aux fémurs et un anneau médian au tarse, jaunâtres. Femurs intermédiaires et postérieurs testacés avec un anneau préapical brun

Source : MNHN, Paris

et un anneau apical blanc; tibias correspondants testacés avec un anneau basal blanc suivi d'un anneau brun et l'apex brun. Hémélytres jaunâtres ou brunâtres avec les nervures jaunâtres.

Tête étroite. Yeux gros, aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe antérieur du pronotum grêle, un peu plus long que le postérieur, les surfaces dorsales des deux lobes, vues de profil, ne formant pas d'angle; lobe postérieur finement et irrégulièrement ridé en travers. Hanches antérieures aussi longues que le pronotum. Fémur antérieur environ treize fois plus long que large. Distance du début de la rangée externe d'épines fémorales à l'apex du trochanter égale à deux fois la largeur du fémur.

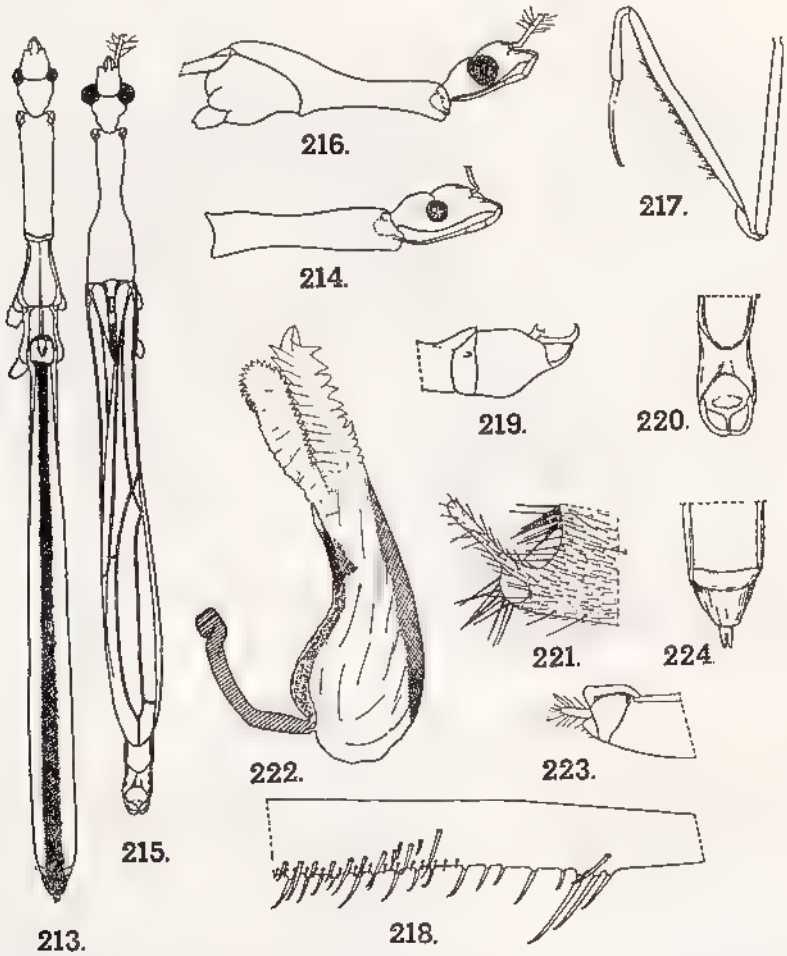


Fig. 213 à 224, *Bettyella marita* Wygodzinsky. — 213, femelle aptère, vue dorsale. — 214, *idem*, avant-corps, profil. — 215, mâle aile. — 216, *idem*, avant-corps, profil. — 217, patte antérieure. — 218, armature de la base du fémur antérieur. — 219, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. — 220, *idem*, vue dorsale. — 221, bord postérieur du pygophore, vue latéro-ventrale, paramères enlevés. — 222, pénis, profil. — 223, apex de l'abdomen d'une femelle, profil. — 224, *idem*, vue dorsale (d'après WYGODZINSKY).

Source : MNHN, Paris

Apophyse du bord ventral du pygophore droite et pubescente. Paramères étroits et courbés (fig. 219 à 221).

FEMELLE APTÈRE :

Même coloration générale que le mâle, la face dorsale de l'abdomen avec une bande brune plus étroite que la distance qui la sépare du bord du connexivum.

Tête plus robuste que chez le mâle. Yeux petits, l'espace interoculaire plus de deux fois plus large qu'un œil vu de dessus. Pronotum très grêle, rétréci vers le quart basal, quatre fois plus long que large en avant Fémurs antérieurs dix fois plus longs que larges.

MADAGASCAR EST : Perinet, XII (*Olsufiev*), III (*A. Robinson*); Ambontoaka, II (*Olsufiev*); Analamasotra [forêt d'Analamazaotra], près de Périnet, II (*Olsufiev*); Sandrangato; Sahamaloto, près de Périnet, I (*P. Cachan*).

2. **Bettyella emmae** Villiers

Bettyella emmae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, n.s.) 7 (4), p. 863 et 870, fig. 77 à 81; holotype ♂ : Ambohitsitondroina; allotype ♀ : Ankatampoma (MNHN).

Longueur : 11 mm. — Figures 225 à 229.

MALE MACROPTÈRE :

Lobe antérieur de la tête variant du brun à l'ochracé sombre; lobe postérieur brun avec une bande claire contre les yeux et la dépression transverse et une ligne longitudinale médiane claire variable. Rostre ochracé avec les deux premiers articles plus ou moins sombres. Premier article des antennes ochracé avec l'apex noirâtre. Prothorax ochracé, le lobe antérieur du pronotum avec une bande longitudinale mediane irrégulière noirâtre, se prolongeant en deux bandes parallèles sur le lobe postérieur (fig. 225). Hemelytres brun sombre avec des taches noirâtres et des taches jaunâtres (fig. 226). Hanches antérieures ochracées avec un anneau préapical brunâtre. Fémurs antérieurs ochracés avec deux anneaux noirâtres, ces derniers parfois réunis; tibias antérieurs ochracés avec l'apex sombre (fig.227). Pattes intermediaires et postérieures ochracées, les fémurs avec un anneau preapical noirâtre et un anneau apical blanc, les tibias avec un anneau basal blanc suivi d'un anneau noirâtre. Pleures méso- et métathoraciques noirs, luisants.

Tête grêle, le lobe antérieur en rectangle allongé, le lobe postérieur fortement rétréci en arrière. Yeux un peu plus larges vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe antérieur du pronotum grêle, un peu plus long que le postérieur, finement pubescent, le lobe postérieur finement ridé en travers, à angles latéraux-postérieurs non saillants. Hanches antérieures sensiblement aussi longues que le pronotum. Fémurs antérieurs minces, quatorze fois plus longs que larges, à série externe de denticulations commençant à une distance de l'apex du trochanter près de trois fois plus grande que la largeur du fémur

Pygophore comme chez *B. marita* Wygodzinsky.

Source : MNHN, Paris

FEMELLE APTÈRE :

Tête ochracée a face dorsale brunâtre. Antennes, rostre, pattes intermédiaires et postérieures comme chez le mâle. Pronotum ochracé avec, sur le lobe antérieur, une bande longitudinale médiane irrégulière noirâtre qui se retrouve sur les méso- et métanotum (fig. 228). Pattes antérieures ochracées (fig. 229). Abdomen ochracé avec une bande dorsale longitudinale noirâtre à peu près aussi large que la distance qui la sépare du bord du connexivum.

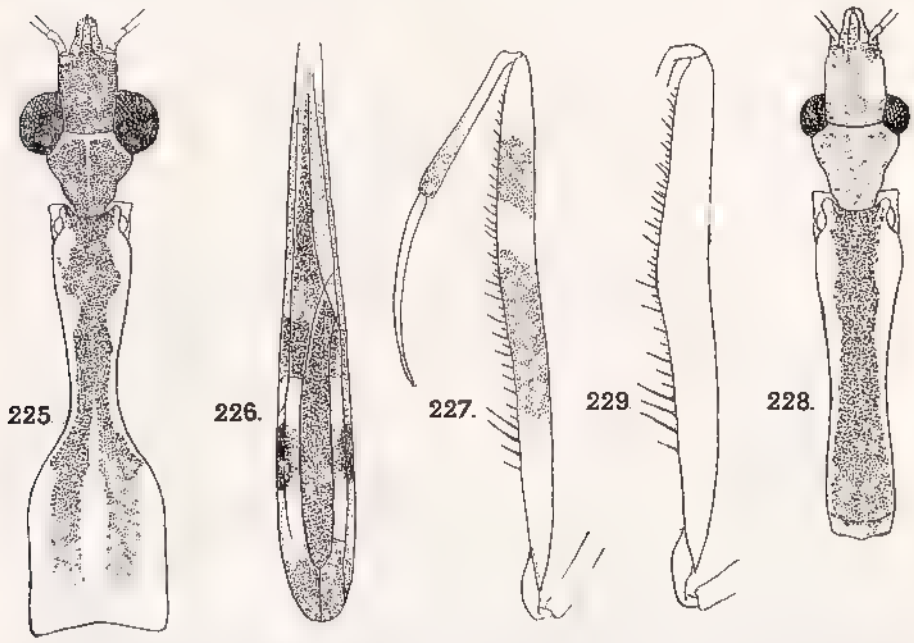


Fig. 225 à 229, *Bettyella emmae* Villiers 225, mâle, avant corps, vue dorsale — 226, *idem*, hémelytre. 227, *idem*, patte antérieure. — 228, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 229, *idem*, fémur antérieur

Tête allongée, le lobe postérieur à côtés fortement convergents vers l'arrière. Yeux à peu près aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Pronotum très grêle, le lobe antérieur trois fois et demie plus long au milieu que large en avant. Mésonotum aussi long que la moitié du pronotum. Fémurs antérieurs dix fois plus longs que larges, la série externe de denticulations commençant à une distance de l'apex du trochanter deux fois plus grande que la largeur du fémur

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambohitsitondroina, XI; Maroantsetra, Ambodivoangy; Maroantsetra, Navana, Ankatampoma, III (*P. Soga et E. Raharizonina*); Maroantsetra, Fampanambo (*J. Vadon*).

Source : MNHN, Paris

3. **Bettyella tornatula** Wygodzinsky

Bettyella tornatula Wygodzinsky, 1966, *Bull Am. Mus. nat. Hist*, 133, p. 113 et 115, fig. 27, A-F; holotype ♀ : Fanovana (Academie des Sciences, Léningrad).
Bettyella tornatula : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 7 (4), p. 863.

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 13 mm. — Figures 230 à 234.

Marron, prothorax de poix dessus et lateralement (à l'exception du lobe postérieur), mésonotum et métanotum de poix sur le disque. Premier segment des antennes avec un large anneau apical sombre. Pattes antérieures ochracées, tibia et tarse plus sombres. Pattes intermédiaires et postérieures comme chez *marita*.

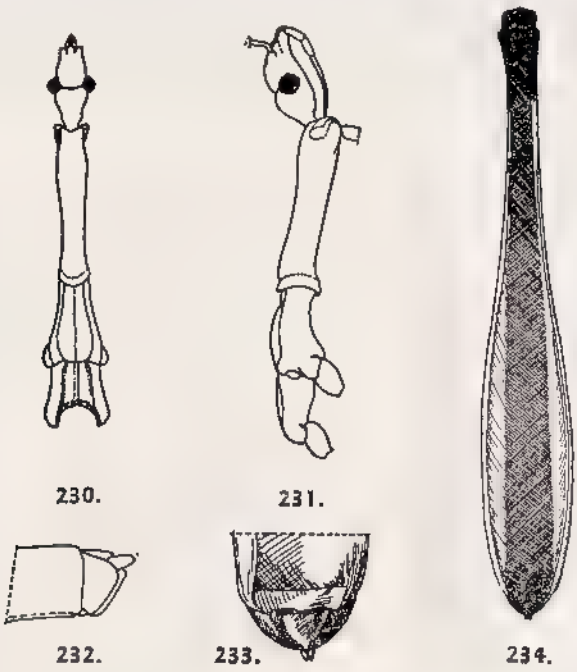


Fig. 230 à 234, *Bettyella tornatula* Wygodzinsky, femelle. — 230, avant-corps, vue dorsale. — 231, *idem*, profil. — 232, apex de l abdomen, profil. — 233, *idem*, vue dorsale — 234, abdomen, vue dorsale (d'après WYGODZINSKY, 1966).

Abdomen ochracé avec une bande longitudinale noire plus large que la distance qui la sépare du bord de l'abdomen (fig. 234).

Tête à lobe postérieur très fortement rétréci en arrière et étranglé au milieu. Yeux petits, pas plus larges, vus de dessus, que la moitie de l'espace interoculaire. Pronotum très grêle, quatre fois plus long que large. Fémurs antérieurs dix fois plus longs que larges, la série externe d'épines commençant à une distance de l'apex du trochanter égale à deux fois la largeur du fémur.

MADAGASCAR EST : Fanovana, 25 km à l'Est de Périnet, III (*A. Robinson*).

Je rapporte avec un certain doute à cette espèce quelques exemplaires dont certains présentent une coloration nettement plus claire (pronotum brun jaunâtre, apex du tibia légèrement assombri) et provenant de Brickaville, Ambadikala, rivière Ranomena (*A. Robinson*) et de Sandrangato.

Source : MNHN, Paris

4. Bettyella marojejiensis Villiers

Bettyella marojejiensis Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 863 et 868, fig. 72 à 76; holotype ♂ et allotype ♀ : Marojejy (MNHN).

Longueur : 9,5-10 mm. — Figures 235 à 239.

MALE MACROPTÈRE :

Tête brune, le lobe antérieur avec une tache claire de chaque côté, le lobe postérieur avec une étroite bande contre les yeux et le sillon transverse, ainsi qu'une ligne longitudinale médiane claire. Premier article des antennes ochracé avec un anneau préapical noirâtre et un anneau apical blanc. Rostre ochracé, Prothorax à lobe antérieur ochracé avec une bande dorsale irrégulière brun sombre; lobe postérieur brunâtre avec une étroite bande longitudinale médiane claire.

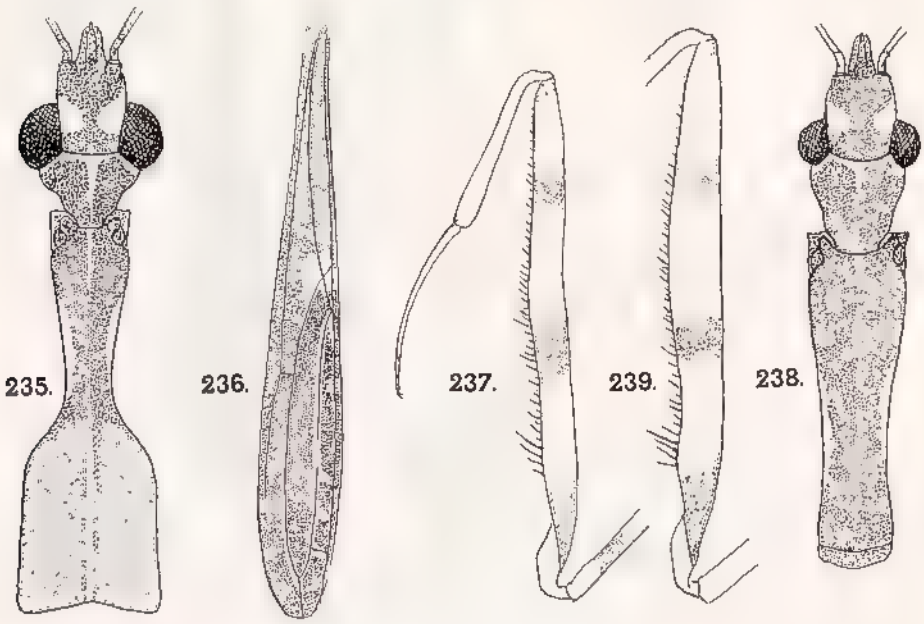


Fig. 235 à 239, *Bettyella marojejiensis* Villiers. — 235, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 236, *idem*, hémélytre. — 237, *idem*, patte antérieure. — 238, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 239, *idem*, fémur antérieur.

Hémélytres brunâtres avec une étroite bordure contre les nervures de la moitié apicale et des petites taches transverses blanchâtres (fig. 236). Pattes antérieures ochracées, les hanches avec un anneau préapical, les fémurs avec la base, l'apex et deux anneaux brunâtres plus ou moins nets (fig. 237). Pattes intermédiaires et postérieures ochracées, les fémurs avec un anneau apical blanc précédé d'un anneau noirâtre, les tibias avec un anneau basal blanc suivi d'un anneau noirâtre. Pleures méso- et métathoracique noirs et luisants.

Source : MNHN, Paris

Tête relativement courte, surtout le lobe postérieur. Yeux à peu près aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobes antérieur et postérieur du pronotum subégaux en longueur, finement pubescents, le lobe postérieur finement ridé en travers, à angles latéraux-postérieurs non saillants. Hanches antérieures à peu près aussi longues que le pronotum. Fémurs antérieurs environ treize fois plus longs que larges, la rangée externe d'épines commençant à une distance de l'apex du trochanter de peu plus grande que la largeur du fémur.

Pygophore comme chez *B. marita* Wygodzinsky.

Femelle aptère :

Même coloration générale que le mâle, méso- et métanotum brun noirâtre, abdomen brun taché de jaunâtre, le connexivum testacé, chaque segment taché de noirâtre.

Tête à lobe postérieur assez épais. Yeux à peu près aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Lobe postérieur relativement robuste, trois fois plus long au milieu que large en avant. Mésonotum aussi long que la moitié du pronotum. Fémur antérieur dix fois plus long que large (fig. 239).

Madagascar Est : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° XII, Anjanaharibe Sud, 1 600 m (*P. Soga*); *idem*, Mahitsikakazo, 180 m, II (*A. Peyrieras*).

5. **Bettyella edithae** Villiers

Bettyella edithae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 863 et 865, fig. 58; holotype ♂ : col d'Ivohibe (MNHN).

Male macroptère :

Longueur : 9,5 mm. — Figure 240.

Corps jaunâtre avec seulement les pleures méso et métathoraciques bruns et un vague anneau brunâtre sur le cou. Premier article des antennes testacé avec une zone préapicale plus sombre, l'apex lui-même étant blanchâtre. Pattes intermédiaires et postérieures testacées, les fémurs avec une zone préapicale brune et l'apex blanchâtre. Hémelytres jaunâtres.

Lobe antérieur de la tête étroit, en rectangle allongé. Yeux très gros et saillants, de peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête très fortement rétréci en arrière. Lobes du pronotum rugueux, subégaux en longueur, l'antérieur fortement rétréci en arrière, un peu plus de deux fois plus long que large en avant; lobe postérieur à côtés subparallèles et angles latéraux-postérieurs légèrement saillants. Hémélytres ne dépassant pas l'abdomen.

Pygophore et paramères comme chez *B. scitula* (fig. 256 et 257).

Madagascar Centre : Forêt du col d'Ivohibe, XI (*A. Robinson*).

Source : MNHN, Paris

6. **Bettyella nicolae** Villiers

Bettyella nicolae Villiers, 1971, *Ann. Soc ent. France*, (n s.) 7 (4,, p. 863 et 866, fig. 65 à 71; holotype ♂ et allotype ♀ : Nosy Komba (MNHN).

Longueur : 7,5-8 mm. - Figures 247 à 253.

MALE MACROPTÈRE :

Tête brune avec le cou et la face ventrale jaunâtres. Premier article des antennes ochrace, avec un anneau apical noirâtre précédé d'une zone annulaire blanchâtre. Premier et deuxieme articles du rostre bruns, le troisième testacé. Lobe antérieur du pronotum brunâtre clair, lobe postérieur testacé avec son pourtour et une ligne médiane bruns (fig. 247). Méso- et métasternum testacés avec les côtés bruns. Hémélytres brun clair avec les nervures blanchâtres, une bande transverse blanchâtre coupant la base de la cellule apicale et des taches blanchâtres dans les cellules. Hanches antérieures brunâtres avec un anneau apical jaunâtre. Femurs antérieurs bruns avec trois anneaux ochracés : un basal, un prémédian, un postmédian (fig. 249). Fémurs intermédiaires et postérieurs ochracés avec un anneau préapical

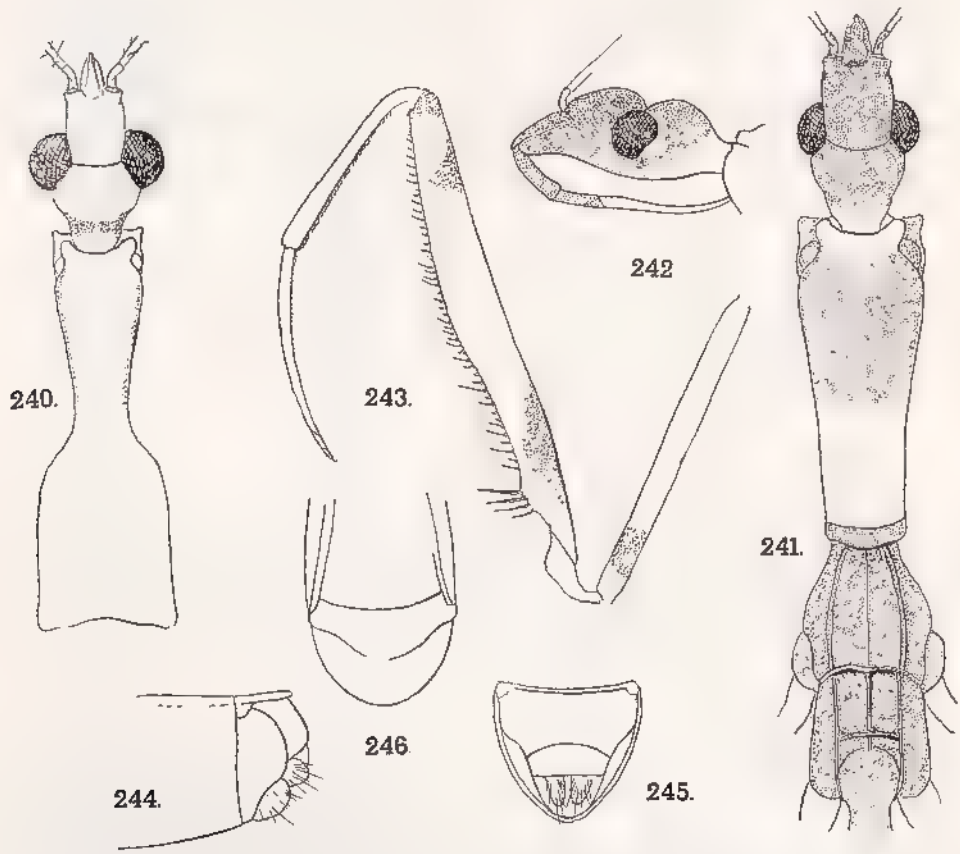


Fig. 240 à 246, genre *Bettyella* Wygodzinsky. — 240, *B edithae* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 241, *B. albignacae* Villiers, femelle, avant-corps vue dorsale. — 242, *idem*, tête vue de profil. — 243, *idem*, patte antérieure. — 244, *idem*, apex de l'abdomen, profil — 245, *idem*, vue postérieure. — 246, *idem*, vue dorsale.

Source : MNHN, Paris

noirâtre suivi d'un anneau apical blanchâtre Tibias intermédiaires et postérieurs avec un anneau basal blanchâtre, suivi d'un anneau noirâtre, le reste ochracé. Abdomen brun jaunâtre.

Lobe antérieur de la tête étroit, en rectangle allongé; lobe postérieur très fortement rétréci en arrière. Yeux très gros, aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Face dorsale des lobes antérieur et postérieur du pronotum, vues de profil, sans angle marqué, les deux lobes subégaux en longueur, l'antérieur étroit, le postérieur à côtes subparalleles et angles latéraux-postérieurs saillants. Fémurs antérieurs dix fois plus longs que larges avec la rangée externe d'épines commençant près de la base (fig. 249)

Épine du bord ventral du pygophore étendue en arrière. Paramères horizontaux, courbés à l'apex (fig. 250).

FEMELLE APTÈRE :

Tête brune avec presque la moitié basilaire du lobe postérieur testacé. Corps brun, le mésonotum et le métanotum plus foncés que le reste, l'abdomen avec des macules jaunâtres. Pattes comme chez le ♂ macroptère.

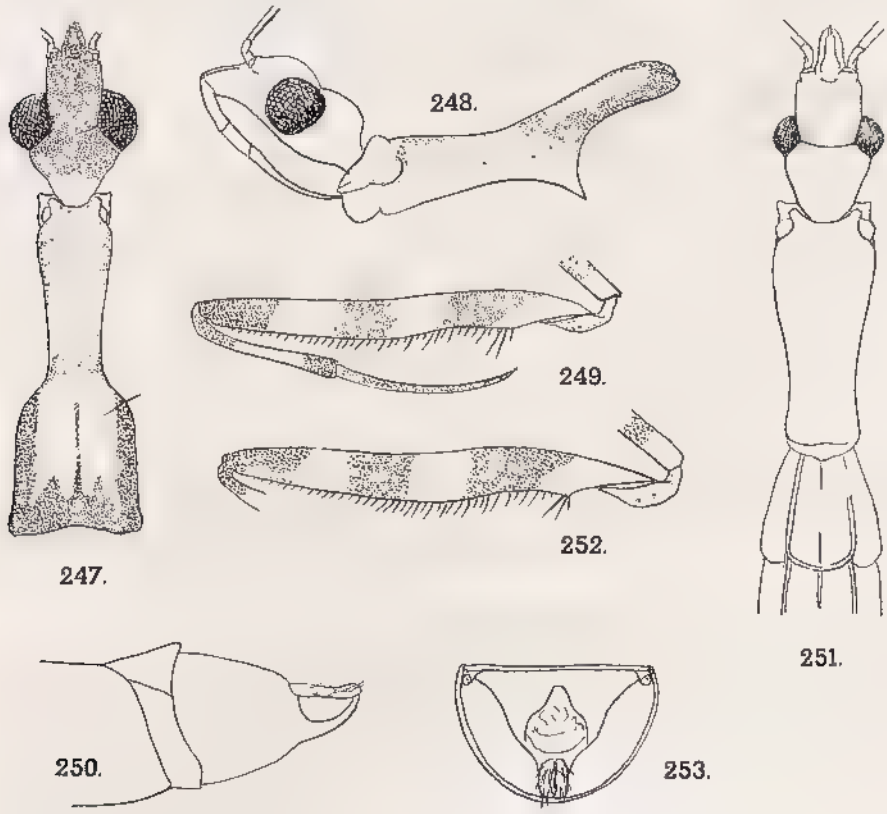


Fig. 247 à 253, *Bettyella nicolae* Villiers. 247, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 248, *idem*, profil. — 249, *idem*, patte antérieure — 250, *idem*, apex de l'abdomen, profil. – 251, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 252, *idem*, fémur antérieur. — 253, *idem*, apex de l'abdomen, vue postérieure

MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur de la tête relativement court, lobe postérieur fortement rétréci en arrière, à côtés faiblement sinués. Lobe antérieur du pronotum assez fortement rétréci au niveau du quart basilaire, un peu plus de deux fois plus long que large en avant. Mésonotum sensiblement égal à la moitié du pronotum (fig. 251) Fémurs antérieurs environ huit fois plus longs que larges (fig. 252).

Tergite IX très profondément échancré à l'apex (fig. 253).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Komba, V (*A. Robinson*); Nosy Be, forêt de Lokobe, I (*A. Robinson*).

7. **Bettyella albignacae** Villiers

Bettyella albignacae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 863 et 866, fig. 59 à 64, holotype ♀ : Manambato (MNHN).

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 10 mm. — Figures 241 à 246.

Tête brune avec le cou testacé. Premier article des antennes brun jaunâtre avec l'apex brun foncé de même que les articles suivants. Premier et deuxième article du rostre bruns, le troisième testacé Pronotum jaunâtre avec le lobe postérieur et une large bande antérieure transverse brune (fig. 241). Méso et métathorax brun foncé avec le pourtour des hanches testacé. Abdomen brun foncé largement maculé de jaunâtre. Hanches antérieures testacées avec un anneau préapical brun; fémurs antérieurs testacés avec trois anneaux brunâtres incomplets (fig. 243); tibias et tarses antérieurs testacés. Pattes intermédiaires et postérieures testacées, les fémurs avec une zone préapicale brune et l'apex blanchâtre, les tibias avec la base blanchâtre suivie d'une zone annulaire brune,

Lobe antérieur de la tête en rectangle allongé. Yeux peu saillants, un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête à côtés bisinués et fortement convergents en arrière. Pronotum fortement rétréci vers l'arrière, environ deux fois et demie plus long que large en avant, luisant, superficiellement mais densément ponctué. Mésonotum égal à un peu plus du tiers du pronotum.

Hanches antérieures aussi longues que le pronotum. Fémurs antérieurs dix fois plus longs que larges, la série de denticulations externes commençant très près de la base, par un groupe de quatre épines.

MADAGASCAR EST : Brickaville : Manambato, sur la rivière Anove (*A. Robinson*).

8. **Bettyella scitula** Wygodzinsky

Bettyella scitula Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am Mus nat. Hist.*, 133, p. 113-114, fig. 27 GM; holotype ♂ : Fanovana (Académie des Sciences, Léningrad
Bettyella scitula . Villiers, 1971, *Ann. Soc ent. France*, (n.s.) 7 (4), p 863, fig. 52 à 55.

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 9,5-11 mm. — Figures 254 à 257.

Brun rougeâtre, les parties antérieures et inférieures de la tête, les côtés et le dessous du thorax, l'abdomen et le rostre, ochracés; face dorsale du lobe postérieur du pronotum brun sombre, de même que l'écusson. Antennes brunes avec

Source : MNHN, Paris

la partie basilaire du premier article ochracée. Hémélytres noirâtres. Hanches antérieures ochracées, parfois avec un vague anneau préapical plus sombre; trochanters antérieurs ochracés; fémurs antérieurs brun sombre avec deux anneaux vaguement ochracés; tibia et tarse antérieurs brun sombre (fig. 255). Pattes intermédiaires et postérieures ochracées, l'apex des fémurs largement, la base des tibias étroitement, bruns.

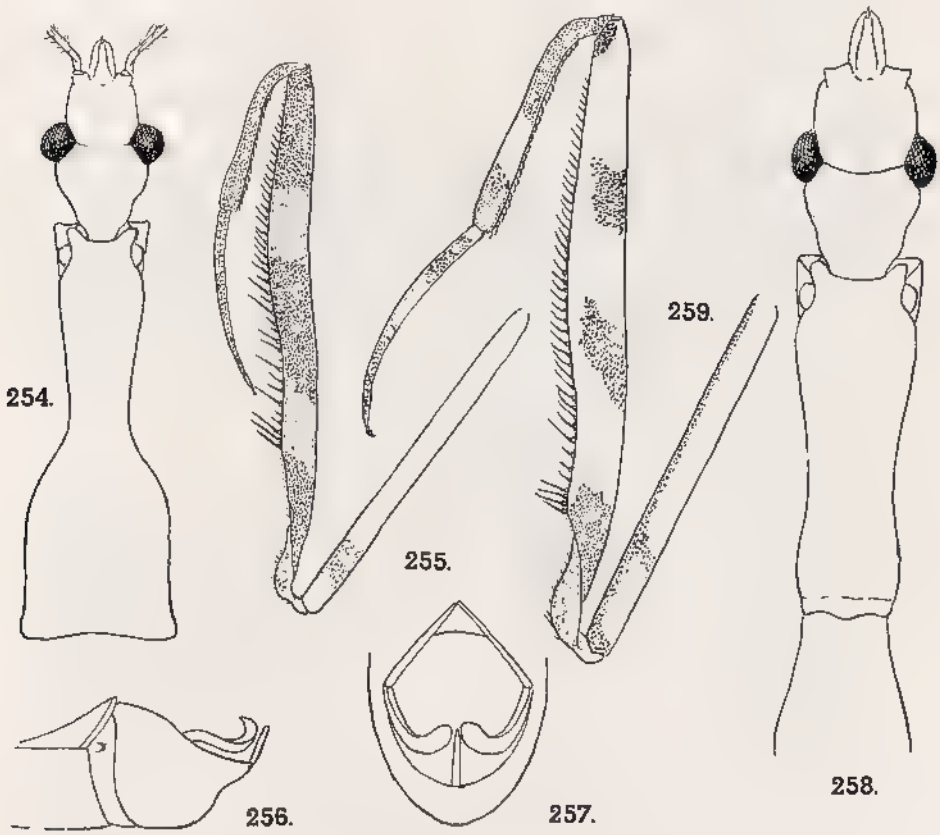


Fig. 254 à 259, genre *Bettyella* Wygodzinsky. - 254, *B. scitula* Wygodzinsky, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 255, *idem*, patte antérieure. — 256, *idem*, apex de l'abdomen, profil. — 257, *idem*, vue postérieure. — 258, *B. perretae* Villiers, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 259, *idem*, patte antérieure.

Yeux aussi larges, vus de dessus, que les deux tiers de l'espace interoculaire. Premier article des antennes de peu moins long que le corps. Lobes antérieur et postérieur du pronotum subégaux en longueur, leurs surfaces, vues de profil, formant un angle distinct, le lobe postérieur finement ridé en travers. Hanches antérieures de peu plus courtes que le pronotum. Fémurs antérieurs fortement sinués, douze fois plus longs que leur plus grande largeur . série externe d'épines commençant à une distance de la base égale à deux fois la largeur du fémur.

Paramères du pygophore fortement courbés et sinués (fig. 256 et 257).

MADAGASCAR EST : Fanovana, 25 km à l'Est de Périnet, III et VII (*A. Robinson*); Sandrangato; Ambadikala, Brickaville, rivière Ranomena (*A. Robinson*).

Source : MNHN, Paris

9. Bettyella perretae Villiers

Bettyella perretae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 863, fig. 56 et 57; holotype ♀ : Andohahelo (MNHN).

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 12 mm. — Figures 258 et 259.

Tête brun jaunâtre. Premier article des antennes ochracé, avec un anneau subbasal brun, deux vagues anneaux submédians brunâtres, un anneau préapical noirâtre, ce dernier suivi d'un anneau blanc très étroit. Premier article du rostre brunâtre, les suivants ochracés. Thorax brun. Abdomen brun sombre avec des taches irrégulières blanchâtres et beiges. Hanches antérieures ochracées avec leur face supérieure et deux vagues anneaux (un préapical et un apical) bruns. Fémurs antérieurs ochracés avec quatre anneaux brunâtres incomplets (fig. 259). Tibia antérieur brun avec la base et un anneau médian plus clair. Tarse antérieur brun avec la base et un anneau médian ochracés. Fémurs intermédiaires et postérieurs avec, en partant de la base, des anneaux des couleurs suivantes : brun, ochracé, brun, ochracé, brun, ochracé, brun, blanchâtre et brun (apical). Tibias intermédiaires et postérieurs ochracés avec, à la base un anneau brun puis un anneau blanchâtre suivi lui-même d'un anneau brun; apex brun.

Tête assez massive. Yeux peu saillants, deux fois et demie moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Premier article des antennes égal aux deux tiers de la longueur du corps Lobe antérieur du pronotum deux fois trois quarts plus long que large en avant. Mésonotum nettement plus long que la moitié du pronotum. Hanches antérieures un peu plus longues que le pronotum. Fémur antérieur dix fois plus long que large, la rangée externe d'épines commençant par un groupe de quatre tubercules spinifères à une distance de la base égale à la moitié de la largeur du femur.

MADAGASCAR EST : Massif de l'Andohahelo, 1 800 m (*R. Paulian*).

GENRE *MILLOTINA* Villiers

Millotina Villiers, 1952, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 3, p. 33; espèce type du genre : *M. pauliani* Villiers (Madagascar).
Millotina : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 89 et 140
Millotina : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 859 et 871.

Avant-corps avec de fines granulations spinuleuses.

Tête robuste, à lobe antérieur un peu plus long que le postérieur. Sillon interoculaire faiblement arqué. Premier article du rostre court et robuste, aussi long ou un peu plus long que le second.

Hanches antérieures un peu plus longues que le pronotum. Trochanters antérieurs avec des soies spinuleuses. Fémurs antérieurs avec trois rangées d'épines; rangée externe avec les épines basilaires insérées sur une saillie, ces épines suivies de quatre ou cinq tubercules spinifères séparés les uns des autres par trois ou quatre

Source : MNHN, Paris

tubercules spinifères plus petits; rangée médiane commençant à la base du femur et formée de petites épines; rangée interne arquée, formée d'épines aigues, et commençant vers le quart ou le tiers basilaire de la face interne du fémur. Tibia et tarse antérieurs ensemble un peu plus longs que le bord interne du fémur. Pattes intermédiaires et postérieures assez grêles, l'apex du fémur postérieur dépassant nettement le niveau de l'apex de l'abdomen.

Prosternum à bord postérieur entier, non échancré.

Male macroptère :

Tête assez courte, les yeux gros et saillants, le sillon interoculaire à peine arqué. Antennes hérissées de poils, l'apex du premier article dépassant le niveau du milieu des hémélytres en arrière. Pronotum court, le lobe antérieur large et aplati, avec une large dépression longitudinale médiane s'évasant en arrière, lobe postérieur de peu plus large et plus long que l'antérieur. Bord postérieur du prosternum entier, non échancré. Hemélytres dépassant légèrement l'apex de l'abdomen, à nervation normale des *Leistarchini*, les angles basilaires de la grande cellule apicale unis à la nervure submarginale par deux petites transversales entières.

Pygophore largement ouvert dorsalement, son bord ventral avec une très grande apophyse foliacée inclinée en arrière, à peine concave à sa partie inférieure, ses bords recourbés vers le haut, ménageant ainsi une aire concave limitée en dessous par une lame transverse; apex légèrement échancré. Paramères fortement arqués, contigus en avant de l'apophyse.

Femelle aptère :

Lobe postérieur de la tête globuleux, très convexe dorsalement. Yeux petits, plus ou moins faiblement saillants. Premier article des antennes dépassant en arrière la base de l'abdomen.

Pronotum beaucoup plus large que la tête, le lobe antérieur très convexe, rétréci en arrière, avec une dépression longitudinale médiane s'évasant en arrière; lobe postérieur très court, représenté par un simple rebord basal, légèrement lobé en arrière au milieu. Mésonotum très convexe au milieu, fortement déprimé en avant, sillonné longitudinalement au milieu, caréné latéralement et en arrière. Métanotum court, caréné latéralement, au milieu et en arrière. Fémur antérieur environ sept fois plus long que large.

Abdomen fusiforme.

Larves :

Les larves présentent le même faciès que la femelle aptère. Il convient toutefois de noter chez elles, d'une part la présence de petites soies épineuses à la face inférieure de la tête, et dont il ne subsiste plus de traces chez l'adulte, d'autre part que les épines des fémurs antérieurs sont proportionnellement plus longues (fig. 265 et 266).

Répartition géographique. — Madagascar, trois espèces.

Source : MNHN, Paris

Tableau des espèces

1. Mâles macroptères 2
— Femelles aptères 3

2. Avant-corps entièrement testacé. Espace interoculaire à peine plus large qu'un œil ..... 1. ***M. pauliani*** Vill.
— Tête et lobe postérieur du pronotum brunâtre, le lobe antérieur du pronotum testacé. Espace interoculaire presque deux fois plus large qu'un œil ..... 2. ***M. elisabethae*** Vill.

3. Lobe antérieur du pronotum une fois et demie plus long que large (fig. 263) ..... 1. ***M. pauliani*** Vill.
— Lobe antérieur du pronotum plus massif (fig. 270), une fois un tiers plus long que large ..... 3. ***M. parientae*** Vill.

Note : Femelle de *M. elisabethae* et mâle de *M. parientae* inconnus.

1. Millotina pauliani Villiers

Millotina Pauliani Villiers, 1953, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 3, p. 34, fig. 1-4; holotype ♀ : grotte d'Andranoboka (MNHN).

Millotina Pauliani : R. Paulian, 1952, *L'Entomologiste*, 8 (1), p. 13.

Millotina Pauliani : R. Paulian, 1961, Faune Madag., 13, p. 98

Millotina pauliani : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 141, fig. 25, S. et T

Millotina pauliani : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 872, fig 82 à 88

Longueur : 6,5 mm. — Figures 260 à 266.

Male macroptère :

Testacé, les antennes brunes.

Lobe antérieur de la tête étroit, en rectangle allongé. Yeux très gros et saillants, de peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire; lobe postérieur semi arrondi, une fois et demie plus large que long Lobe antérieur du pronotum faiblement retréci en arrière. Côtés du lobe postérieur régulièrement divergents d'avant en arrière.

Apophyse foliacée du bord ventral du pygophore large. Paramères courts et régulièrement arqués.

Femelle aptère :

Ochracé, le premier article des antennes brun, la partie antérieure de la tête, l'abdomen, l'apex des fémurs antérieurs, les tibias et les tarses antérieurs un peu plus sombres que le reste de l'avant-corps.

Lobe antérieur de la tête semi-arrondi, plus d'une fois et demie plus large que long. Yeux assez gros, un peu moins larges que la moitié de l'espace interoculaire. Lobe anterieur du pronotum une fois et demie plus long que large, son sillon longitudinal médian effacé en avant. Mésonotum égal aux deux tiers du pronotum. Fémur antérieur un peu moins de sept fois plus long que large.

Madagascar Ouest : Grotte d'Andranoboka, XII (*R. Paulian*); grottes de Namoroka, IX (*R. Paulian*).

Source : MNHN, Paris

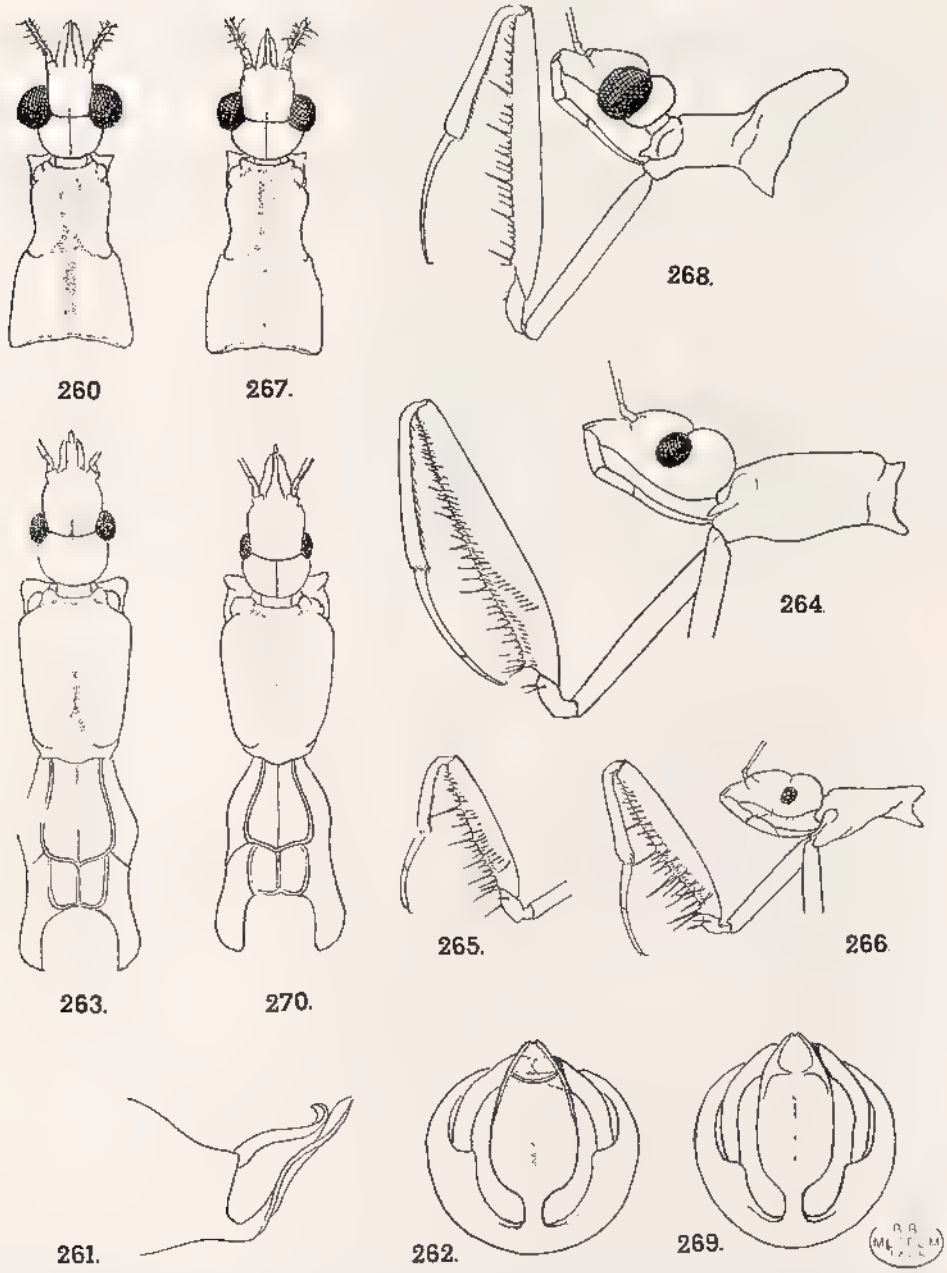


Fig 260 à 269, genre *Millotina* Villiers. — 260, *M paulıani* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale 261, *idem*, pygophore ou le profil. — 262, *idem*, pygophore vu par l'apex. — 263, *idem*, femelle, avant-corps, vue dorsale - 264, *idem*, avant-corps, profil 265, *idem*, patte antérieure droite d'une larve jeune, vue par la face interne. — 266, *idem*, avant-corps d'une larve âgée, profil. 267, *M. elisabethae* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 268, *idem*, profil. 269, *idem*, pygophore vu par l'apex. — 270, *M. parientae* Villiers, femelle, avant-corps, vue dorsale.

Source : MNHN, Paris

2. **Millotina elisabethae** Villiers

Millotina elisabethae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent France*, (n.s.) 7 (4), p. 872 et 874, fig. 89 à 91; holotype ♂ : Ankazoabo (MNHN)

Male macroptère :

Longueur : 6,5 mm. — Figures 267 à 269.

Testacé avec la tête et le lobe postérieur du pronotum brunâtres; antennes brunes.

Lobe antérieur de la tête large, subcarré. Yeux nettement moins saillants que chez *M. pauliani*, à peine plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire; lobe postérieur de la tête très court, presque deux fois plus large que long. Lobe antérieur du pronotum nettement rétréci en arrière. Côtés du lobe postérieur divergents en avant, puis subparallèles en arrière.

Apophyse foliacée du bord ventral du pygophore assez étroite, à côtés subparallèles. Paramères assez longs et coudés vers le milieu.

Madagascar Ouest : Ankazoabo, Banian, 70 m, VII (*A. Robinson*); 5 km au Nord de Morondava, III (*W. L. Brown*).

3. **Millotina parientae** Villiers

Millotina parientae Villiers, 1971, *Ann. Soc ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 872 et 874, fig. 92; holotype ♀ : Bekily (MNHN).

Femelle microptère :

Longueur : (exemplaire mutile). — Figure 270.

Avant-corps ochracé. Très voisin de *M. pauliani*, les yeux beaucoup plus petits et moins saillants, le lobe antérieur du pronotum plus massif, environ une fois un tiers plus long que large, plus longuement sillonné au milieu, le mésonotum un peu plus court et plus fortement étranglé en avant.

Madagascar Centre : Bekily, VIII (*A. Robinson*).

Genre *AMBRINEMESA* Villiers

Ambrinemesa Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 7 (4), p. 859 et 875; espèce type du genre : *A. blancae* Villiers (Madagascar).

Femelle microptère :

Les femelles de ce genre sont extrêmement proches de celles du genre *Millotina* dont elles diffèrent par le lobe postérieur de la tête presque aussi long que l'antérieur, à côtés sinués et base subtronquée, par le pronotum beaucoup plus long et plus convexe, à base non lobée au milieu, par le mésonotum beaucoup moins convexe et moins long, plus court que la moitié du pronotum, par les fémurs antérieurs armés, au bord externe, de cinq grands tubercules portant de longues épines et séparés les uns des autres par un petit nombre de tubercules spinifères; rangée interne formée d'épines très robustes.

Source : MNHN, Paris

MALE MACROPTÈRE (?).

Je rapporte avec un certain doute à ce genre un mâle de Manjabe, malheureusement en très mauvais état (notamment dépourvu de pattes antérieures, sauf les hanches). Ce mâle répond à la description suivante :

Tête petite, les deux lobes subégaux en longueur, la face ventrale pubescente, sans épines. Yeux gros et saillants. Premier article du rostre plus long que le second. Les deux lobes du pronotum subégaux en longueur, l'antérieur très convexe et fortement étranglé en arrière Hémélytres du type *Leistarchini*, mais la cellule apicale divisée en trois (fig. 277).

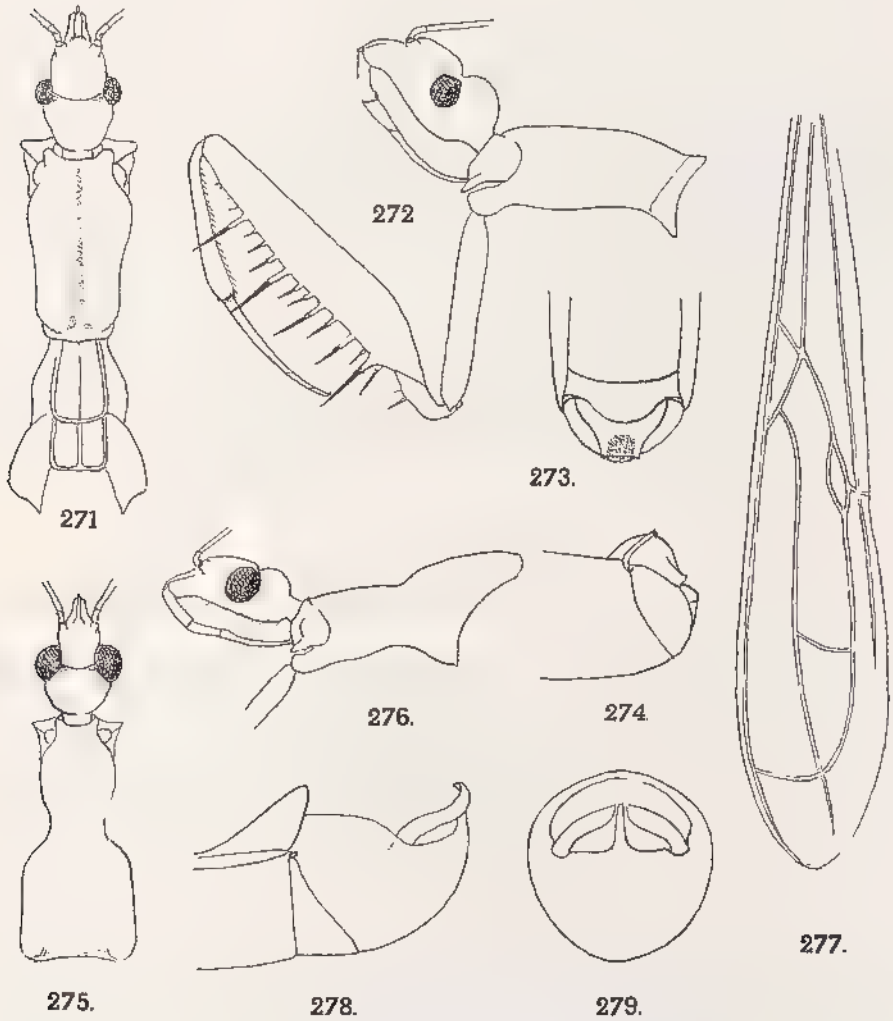


Fig. 271 à 279, genre *Ambrinemesa* Villiers. — 271, *A. blancae* Villiers, femelle, avant-corps, vue dorsale. 272, *idem*, profil. - 273, apex de l'abdomen, vue dorsale. 274, *idem*, profil — 275, *A. blancae* mâle (?), avant corps, vue dorsale. 276, *idem*, profil - 277, *idem*, hémélytre gauche. — 278, *idem*, apex de l'abdomen, profil 279, *idem*, pygophore vu par l'apex.

Source : MNHN, Paris

Pygophore ouvert seulement dorsalement, son bord ventral avec une epine courte et mousse à l'apex. Paramères robustes et bisinués (fig. 278 et 279).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Madagascar, une seule espèce.

1. **Ambrinemesa blancae** Villiers

Ambrinemesa blancae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 875, fig. 93 à 96; holotype ♀ : Montagne d'Ambre (MNHN).

FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 6,5 mm. — Figures 271 à 274.

Tête et corps brun noirâtre, les parties anterieure et postérieure du prosternum brun rouge. Antennes brun rouge. Rostre brun avec la base du troisième article testacé. Hanches, trochanters et fémurs antérieurs ochraces, les épines des fémurs noires. Tibias et tarses antérieurs bruns, la base du tibia ochracée. Fémurs intermédiaires ochracés avec l'apex brun.

Lobe postérieur de la tête plus large que l'antérieur. Sillon interoculaire nettement arqué. Yeux petits, trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Premier article du rostre plus long que le second. Pronotum plus d'une fois trois quarts plus long que large, entièrement sillonné longitudinalement au milieu. Fémurs antérieurs dix fois plus longs que larges, assez épais près de la base, puis nettement acuminés; rangee externe d'épines formées de 13 longs tubercules spinifères, quatre d'entre eux notablement plus grands que les autres.

Tergite VIII très court et largement lobé en arrière, IX subtrapézoïdal, à côtés échancrés et face dorsale avec une dépression semi-arrondie à l'apex.

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, XII-1948 (*R. Paulian*).

MALE MACROPTÈRE (?) :

Longueur : 6,5 mm. — Figures 275 à 279.

Tête et pronotum noir brunâtre. Antennes brun rouge. Hémélytres et abdomen bruns. Hanches et trochanters antérieurs, fémurs intermédiaires ochracés, ces derniers brunâtres à l'apex.

Yeux, vus de dessus, presque aussi larges que l'espace interoculaire. Lobe antérieur de la tête très étroit. Lobe postérieur du pronotum une fois et demie plus large que l'antérieur, fortement et irrégulièrement ridé en travers.

MADAGASCAR : Manjabe, VIII-1949 (*J. Millot*); cette localité n'a pu être précisée; peut-être s'agit-il de Nosy Mangabe, dans la baie d'Antongil ?

GENRE *VOLOINA* Villiers

Voloina Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p 859 et 877; espèce type du genre : *V. jouaninae* Villiers (Madagascar).

Lobe antérieur de la tête plus long que le postérieur, distinctement rétréci au niveau des tubercules antennaires; lobe postérieur très convexe, semi-arrondi; face inférieure de la tête avec trois paires d'épines; antennes très grêles, l'apex du premier article dépassant largement le niveau du milieu de l'abdomen. Premier et deuxième articles du rostre avec des soies spinuleuses, le premier article nettement plus long que le second.

Source : MNHN, Paris

Pattes antérieures très grêles, le trochanter épineux, la face inférieure du fémur avec trois rangées d'épines : rangee externe entière, formée de tubercules inégaux portant de très longues soies épineuses (fig. 280). Rangée interne commençant à une petite distance de la base, formée de soies épineuses longues et courtes alternées, rangée médiane située contre la rangée externe, commençant des la base du fémur et formée de petites soies de taille décroissante; en outre, le fémur porte, à sa face interne et sur sa moitié basilaire, une rangée de longues soies épineuses. Tibia anterieur un peu plus long que la moitié du fémur, portant une frange de soies raides à sa face interne. Tarse antérieur un peu plus court que le tibia, les deux ensemble sensiblement aussi longs que le fémur. Pattes intermédiaires et postérieures très longues et grêles.

Male macroptère :

Antennes hérissées de longs poils. Yeux très gros et saillants. Pronotum couvrant le mésonotum, à lobe antérieur subcylindrique rétréci en arrière. Hemélytres atteignant l'apex de l'abdomen, à nervation du même type que chez *Ambrinemesa* (fig. 277), mais la petite cellule antérieure de la cellule apicale ouverte en avant.

Bord ventral du pygophore avec une apophyse en épine simple, très grêle à l'apex et épaisse à la base, située dans le prolongement de la courbe du pygophore. Paramères grêles, fortement arqués, contigus au sommet (fig. 282 et 283).

Femelle aptère :

Antennes glabres Yeux petits et médiocrement saillants. Pronotum convexe, rétréci en arrière, le lobe postérieur très court et lobe au milieu en arrière. Mésonotum très convexe, subovalaire. Abdomen fusiforme.

Tergite VIII très court; IX grand, trapézoïdal, très convexe, faiblement incliné en arrière (fig. 286).

Répartition géographique. — Madagascar, une espèce

1. Voloina jouaninae Villiers

Voloina jouaninae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 878, fig. 102-108; holotype ♂ et allotype ♀ : Voloina (MNHN).

Longueur : 6,5 mm. — Figures 280 à 286.

Tête noire avec le troisième article du rostre brunâtre. Pronotum et abdomen noirs. Pattes antérieures brun rouge. Pattes intermédiaires et postérieures brun rouge, les fémurs testacés à l'apex (étroitement aux intermédiaires, largement aux postérieurs), les tibias largement jaunâtres vers l'extrémité.

Male macroptère :

Yeux presque aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe antérieur du pronotum près de deux fois plus long que large en avant; lobe postérieur à peu près aussi long que l'antérieur, de peu plus long que large à la base, déprimé longitudinalement au milieu du disque. Hanches antérieures un peu plus courtes que le pronotum. Fémurs antérieurs quinze fois plus longs que larges, avec leur rangée externe d'épines formée de six grandes épines et d'une dizaine d'épines plus petites.

Source : MNHN, Paris

Femelle aptère :

Yeux trois fois moins larges, vue de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum deux fois plus long que large en avant, fortement rétréci à la base. Mésonotum à peu près aussi long que la moitié du pronotum. Métanotum égal aux deux tiers du mésonotum.

Madagascar Est : Baie d'Antongil, Voloina. (*A. Peyrieras et A. Villiers*).

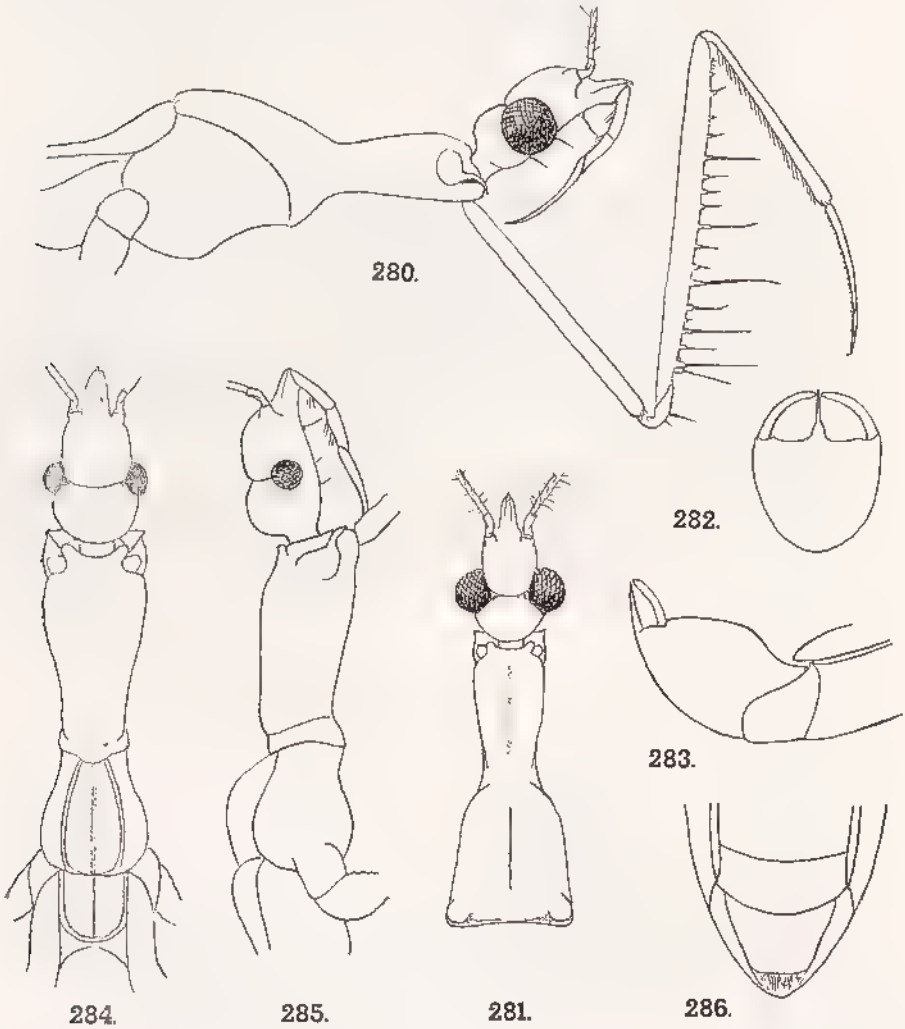


Fig. 280 à 286, *Voloina jouaninae* Villiers. — 280, mâle, avant-corps. profil. — 281, *idem*, vue dorsale — 282, *idem*, pygophore vu par l'apex. — 283, *idem*, profil. — 284, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 285, *idem*, profil. — 286, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale.

Genre *ORIANOCORIS* Villiers

Orianocoris Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, 31 (4), p. 312, espèce type du genre : *O. spinosus* Villiers (Ile Maurice).

Orianocoris : Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 859

Source : MNHN, Paris

Femelle aptère :

Tête assez courte, inerme, très convexe. Lobe antérieur fortement déprimé devant le sillon interoculaire, gibbeux au milieu. Lobe postérieur granulé, transverse, portant une légère bosse derrière chaque œil, ses angles postérieurs bien marqués.

Pronotum bien plus long que large, convexe, le lobe antérieur sillonné longitudinalement au milieu, bilobé en arrière; lobe postérieur très court, annulaire, ridé transversalement. Mésonotum plus court que le pronotum, convexe, très étroit en avant et élargi en arrière, ridé transversalement sur les côtés avec une bande lisse, médiane, et deux grandes cornes aiguës, dressées, situées sur une protubérance sillonnée longitudinalement et bilobée en arrière.

Métathorax rectangulaire, le métanotum profondément sillonné longitudinalement au milieu et portant deux petites protubérances coniques en arrière, les côtés superficiellement ridés.

Hanches antérieures de peu plus longues que le prothorax, légèrement épaissies de la base vers l'apex. Trochanters antérieurs avec trois fortes épines. Fémurs antérieurs avec une rangée inférieure externe de 8 longs tubercules cylindriques spinifères, les deux basilaires très proches l'un de l'autre, une rangée inférieure médiane de petits denticules (fig. 288) et une rangée interne d'une dizaine d'épines (fig. 289). Tibias antérieurs avec une rangée interne de petites épines et quatre épines longues et fines. Tarses antérieurs comprimés et trisegmentés. Pattes intermédiaires et postérieures longues et grêles.

Abdomen fusiforme, les tergites avec un tubercule médian.

Répartition géographique. — Ile Maurice, une seule espèce.

1. **Orianocoris spinosus** Villiers

Orianocoris spinosus Villiers, 1964, *Rev. fr. Ent.*, 31 (4), p. 314, fig. 6 à 8; holotype ♀ : Macabé (MNHN).

Femelle aptère :

Longueur : 10 mm. — Figures 287 à 289.

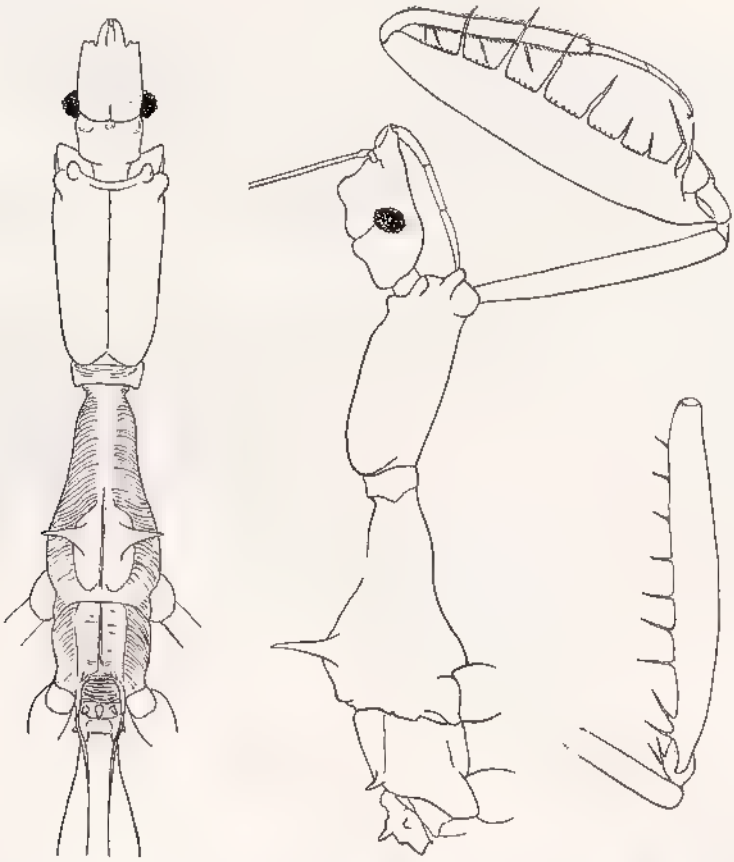
Tête brune; rostre jaunâtre avec les deux tiers basilaires du premier article bruns. Prothorax brun, le tour des cavités cotyloïdes jaunâtre. Mésothorax et métathorax bruns, les tubercules dorsaux jaunâtres à l'apex. Abdomen brun. Hanches antérieures brunes avec deux vagues anneaux jaunâtres, l'un à l'apex, l'autre un peu après le milieu. Fémurs antérieurs bruns avec une tache dorsale jaunâtre vers le tiers apical. Fémurs intermédiaires et postérieurs bruns avec deux anneaux jaunes. Tibias intermédiaires et postérieurs bruns à la base, devenant jaunâtres vers l'extrémité et avec un anneau jaune près de la base.

Lobe antérieur de la tête deux fois et demie plus long que le lobe postérieur, celui-ci une fois et demie plus large que long. Pronotum deux fois plus long que large, le lobe antérieur cinq fois plus long, au milieu, que le lobe postérieur.

Source : MNHN, Paris

Fémur antérieur une fois et demie plus long que les hanches, 7 fois plus long que large. Épines de la face interne moins longues que le fémur n'est épais. Épines I, II, V, VI, VII et VIII externes de la face inférieure (avec leur tubercule basal) plus longues que le fémur n'est large, les épines III et IV beaucoup plus courtes.

Ile Maurice : Forêt Macabé, XI (*J. Vinson*).



287. 288. 289.

Fig. 287 à 289, *Orianocoris spinosus* Villiers, femelle. — 287, avant-corps, vue dorsale. — 288, *idem*, profil. — 289, fémur antérieur, face interne.

Genre *PARANESITA* Wygodzinsky

Nesita subgen. *Paranesita* Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 146; espèce type du sous-genre : *Millotina grandis* Villiers (Madagascar).

Taille moyenne, 12-15 mm. Tête allongée à museau proéminent. Premier article du rostre plus long que le second. Antennes très grêles, l'apex du premier article atteignant le milieu de l'abdomen.

Source : MNHN, Paris

Hanches antérieures cylindriques, un peu plus longues que le pronotum; trochanters antérieurs glabres ou portant des soies. Fémur antérieur robuste, six à dix fois plus long que large, armé de trois rangées d'épines, rangée externe entière, comptant une trentaine de petits tubercules spinifères, avec à la base un très long tubercule portant trois soies; rangée du bord interne formée de petits tubercules spinifères, incurvée, commençant vers le tiers basal; rangée médiane formée de très petits tubercules, entière. Tibia antérieur court et épais, plus court que la moitié du fémur. Tarse antérieur plus long que le tibia, fortement arqué, formé de trois articles soudés, les deux derniers très petits Pattes intermédiaires et postérieures longues et grêles, les fémurs postérieurs dépassant longuement l'apex de l'abdomen. Celui-ci fusiforme, à segmentation peu distincte.

Male macroptère :

Yeux très gros et saillants. Lobe postérieur de la tête court, à côtés fortement convergents. Lobe antérieur du pronotum plus long que le postérieur, renflé au tiers antérieur, rétréci en arrière; lobe postérieur un peu plus long que large, ample, couvrant le mésonotum. Scutellum étroit et canaliculé. Postscutellum visible. Élytres aussi longs que l'abdomen, la cellule apicale normale de la tribu avec ses angles basilaires antérieur et postérieur unis à la nervure submarginale, chacun par une petite transversale entière (fig. 299).

Pygophore largement ouvert dorsalement et en arrière, son bord ventral avec une longue apophyse droite, légèrement comprimée. Paramères assez grêles, en crochet, contigus en arrière.

Femelle aptère :

Yeux petits et latéraux. Lobe antérieur du pronotum modérément renflé en avant et rétréci en arrière; lobe postérieur extrêmement court et déprimé. Mésonotum égal ou un peu plus long que la moitié du pronotum, élargi en arrière, sillonné longitudinalement au milieu et cerné par un bourrelet sur les côtés et en arrière. Métanotum transverse, caréné sur les côtés, en arrière et au milieu. Pattes antérieures un peu plus courtes que chez le mâle. Abdomen très étroit à la base, à face dorsale inégale, mais sans excroissances; tergite VIII trapézoïdal; IX convexe, plus long que large, arrondi à l'extrémité, incliné en arrière.

Répartition géographique. — Genre propre à Madagascar, cinq espèces.

Tableau des espèces

1. Femelles aptères 2

— Mâle ailé. Une seule espèce connue. Fémur antérieur huit fois plus long que large ..... 3. ***P. douquettae*** Vill.

2. Fémurs antérieurs 6 à 8 fois plus longs que larges 4

— Fémurs antérieurs 10 fois plus longs que larges 3

3. Fémurs antérieurs ochracés avec l'apex flave; tibias et tarses antérieurs flaves. Fémurs intermédiaires et postérieurs ochracés avec

Source : MNHN, Paris

leur tiers apical sombre, cette dernière partie divisée en deux par un anneau blanc... .... 4. ***P. villiersi*** Wygod.

— Fémurs antérieurs ochracés avec trois anneaux sombres, le dernier apical et incomplet; tibias antérieurs ochracés avec un vague anneau médian plus sombre; tarses antérieurs ochracés avec le tiers apical noirâtre. Fémurs intermédiaires et postérieurs testacés avec six larges anneaux brunâtres, le premier basal, le dernier apical..... ..... 5. ***P. salvatae*** Vill.

4. Avant-corps et abdomen brun de poix, le pronotum très luisant.... 5

— Avant-corps brun rouge, peu luisant, abdomen brun jaunâtre taché de testacé..... 1. ***P. grandis*** Vill.

5. Fémurs antérieurs sept fois un quart plus longs que larges..... ..... 3. ***P. douquettae*** Vill.

— Fémurs antérieur six fois et demie plus longs que larges... 2. ***P. arlettae*** Vill.

1. Paranesita grandis (Villiers)

Millotina grandis Villiers, 1960, *Bull. Acad. malg.*, (n.s.) 26, 1958, p. 26, fig 14; holotype ♀ Perinet (MNHN).

Nesita (Paranesita) grandis : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 146, fig. 39, H.

Paranesita grandis : Villiers, 1971, *Ann, Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 880, fig. 109 à 112

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 14 mm. — Figures 290 à 293.

Tête et thorax brun rouge foncé. Antennes brunes avec le premier article largement jaunâtre à la base et étroitement a l'apex. Pattes antérieures brunes avec deux anneaux jaunâtres indistincts sur les hanches et trois anneaux également indistincts sur les fémurs Fémurs postérieurs et intermédiaires fauves, cette coloration tournant au brun foncé vers l'apex, la base du fémur et deux anneaux préapicaux jaunâtres. Tibias intermédiaires et postérieurs brun foncé à la base, brun jaunâtre à l'apex, avec un anneau subbasal jaune. Abdomen brun jaunâtre avec la base et des macules jaunâtres, celles-ci mêlées à de vagues marbrures noirâtres.

Lobe antérieur de la tête convexe, moins large que le lobe postérieur, celui-ci fortement élevé au milieu, à côtes sinués, fortement convergents vers l'arrière. Yeux saillants, aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace qui les sépare.

Lobe antérieur du pronotum un peu moins de deux fois plus long que large en avant. Mesonotum à peu près aussi long que la moitié du pronotum. Fémur antérieur six fois et demie plus long que large.

MADAGASCAR EST : Périnet, XII (*McCallan*).

Source : MNHN, Paris

2. **Paranesita arlettae** Villiers

Paranesita arlettae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 880, fig. 114; holotype ♀ : Voloina (MNHN).

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 14 mm. — Figure 295.

Tête et thorax brun de poix, de même que les antennes. Pattes antérieures brun rouge foncé, les fémurs avec la face ventrale, un anneau incomplet au tiers basal, un anneau au tiers apical, jaunes; en outre, un anneau subapical incomplet, jaunâtre, peu net. Fémurs intermédiaires et postérieurs avec un anneau testacé à la base, puis devenant d'un brun de plus en plus sombre, la partie apicale presque noire, coupée par deux étroits anneaux jaunes Tibias intermédiaires et postérieurs presque noirs à la base, puis d'un brun s'éclaircissant vers l'apex, la partie basale sombre avec un petit anneau jaune peu après le genou Abdomen brun sombre, les stigmates jaunâtres.

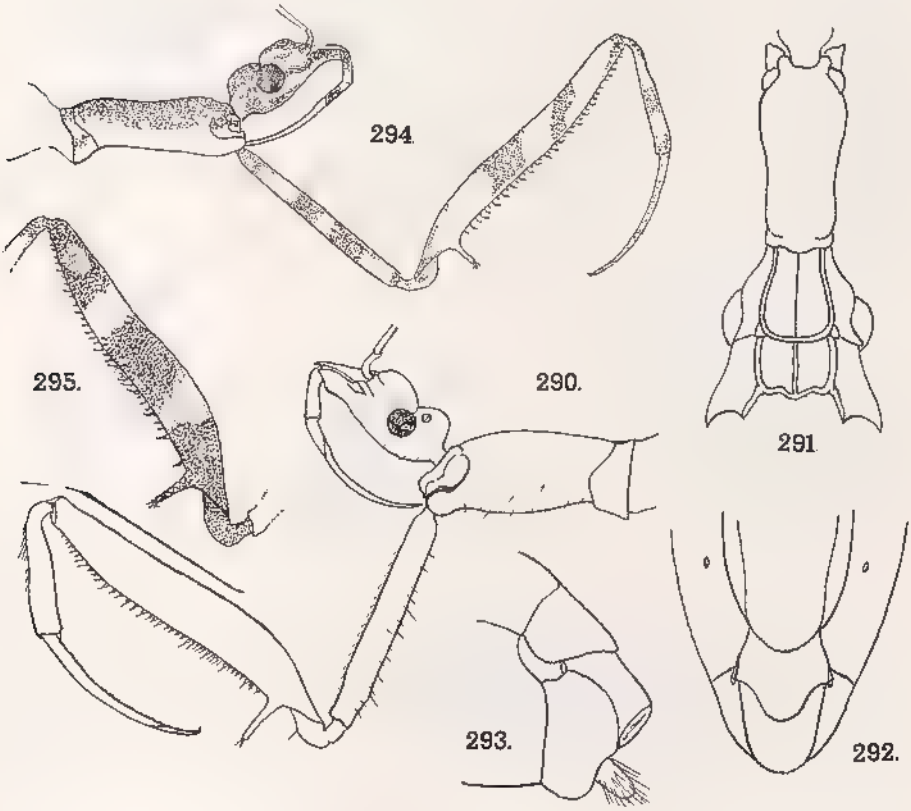


Fig. 290 à 295, genre *Paranesita* Wygodzinsky. — 290, *P. grandis* (Villiers), femelle, avant-corps, profil. — 291, *idem*, thorax, vue dorsale. 292, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 293, *idem*, profil. 294, *P. salvatae* Villiers, avant-corps, profil. — 295, *P. arlettae* Villiers, fémur antérieur gauche.

Source : MNHN, Paris

Même structure générale que *P. grandis*, le fémur antérieur six fois et demie plus long que large vu de profil.

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil, Voloina, X (*A. Peyrieras et A. Villiers*); holotype femelle et une larve au MNHN. Ces Insectes ont été récoltés dans l'humus, sous un tronc d'arbre abattu.

3. Paranesita douquettae Villiers

Paranesita douquettae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent France*, (n s.) 7 (4), p. 879, 880 et 882, fig. 115 à 120; holotype ♂ et allotype ♀ Fampanambo (MNHN).

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 11,75 mm. — Figures 296 à 301.

Tête et thorax brun rouge foncé. Antennes brun rouge foncé, le premier article un peu plus clair à la base. Élytres bruns, concolores, les nervures un peu plus claires à la base Pattes antérieures avec les hanches brun rouge foncé, le reste brun jaunâtre, les fémurs avec trois anneaux jaunâtres peu nets disposés comme chez les espèces précédentes. Pattes intermediaires comme chez l'espèce précédente, Abdomen brun, l'épine du pygophore et les paramères jaunâtres.

Yeux de peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe postérieur de la tête avec une petite nodosité médiane Lobe postérieur du pronotum de peu plus long que large à la base, finement et irregulièrement ridé en travers. Fémurs antérieurs un peu plus de huit fois plus longs que larges (fig. 298).

Mâle : Apophyse du bord ventral du pygophore très longue, étroite et légèrement canaliculée en arrière (fig. 300 et 301).

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 13,5-14 mm.

Même coloration générale que *P. arlettae*, les anneaux clairs des fémurs antérieurs peu nets. Même structure générale, le lobe antérieur du pronotum un peu plus cylindrique, le mésonotum un peu plus long que la moitié du pronotum, le fémur antérieur sept fois un quart plus long que large.

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Fampanambo, II (*A. Peyrieras*); *idem*, III et VII (*J. Vadon*).

4. Paranesita villiersi Wygodzinsky

Nesita (Paranesita) villiersi Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 133, p. 146, fig. 39, A à G et I à K; holotype ♀ : Ambontoaka (Académie des Sciences, Léningrad).
Paranesita villiersi . Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 880.

Longueur : 12, 4 mm.

Corps, antennes et rostre brun rouge Pattes ochracées; apex du femur antérieur, tibia et tarse flaves; tiers apical des fémurs intermédiaires et postérieurs sombres, cette partie avec un anneau blanc; tibias intermédiaires et postérieurs sombres sur leur quart basal, avec un anneau subbasal blanchâtre.

Source : MNHN, Paris

Lobes antérieur et postérieur de la tête beaucoup moins fortement convexes que chez les espèces précédentes. Yeux petits, leur écartement dorsal légèrement plus grand que le double de leur largeur.

Pronotum assez étroit, trois fois plus long que large. Fémur dix fois plus long que large.

MADAGASCAR : Ambontoaka, 450 m, II (*Olsufiev*); cette localité, dont l'orthographe est vraisemblablement fausse, n'a pu être identifiée avec certitude.

5. **Paranesita salvatae** Villiers

Paranesita salvatae Villiers, 1971, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 7 (4), p. 880, fig. 113; holotype ♀ : Périnet (MNHN).

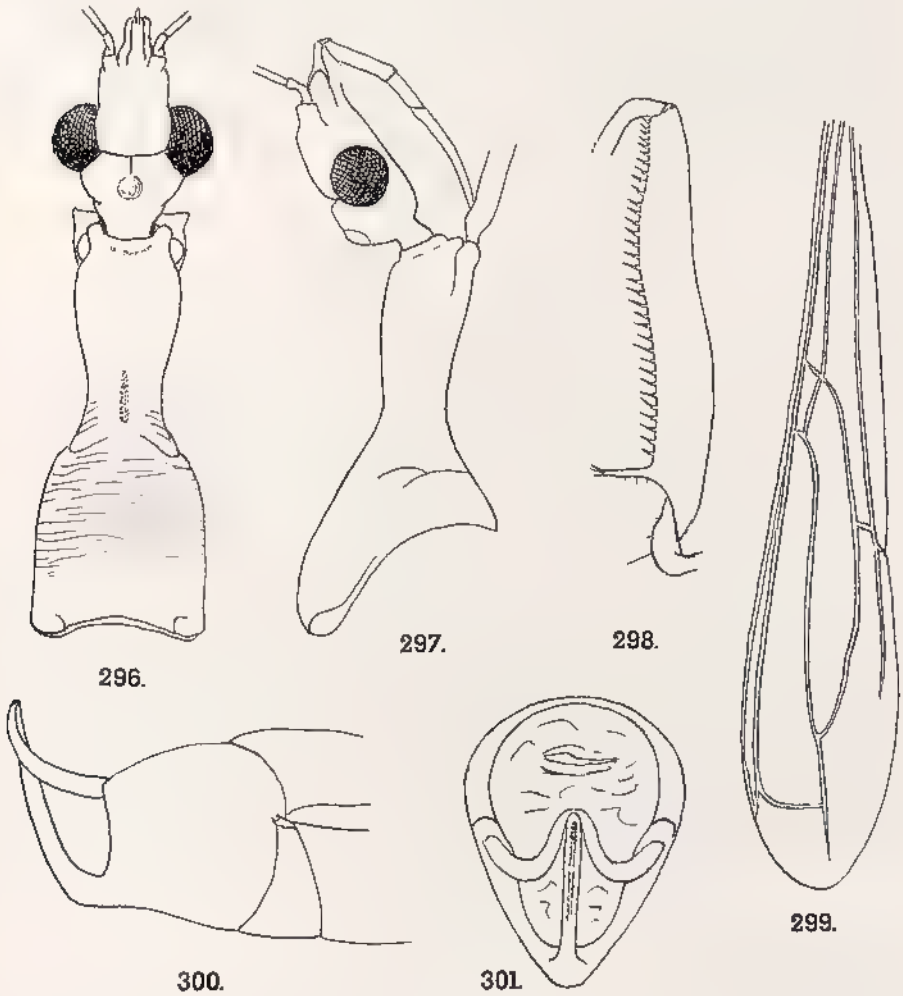


Fig. 296 à 301, *Paranesita douquettae* Villiers, mâle. — 296, avant-corps, vue dorsale. — 297, *idem*, profil. 298, fémur antérieur gauche. — 299, hémélytre gauche. 300, apex de l'abdomen, profil. 301, pygophore vu par l'arrière.

Source : MNHN, Paris

Femelle aptère :

Longueur : 11,5 mm. — Figure 294.

Tête brune avec des zones jaunâtres mal définies. Premier article des antennes brun avec un anneau jaunâtre mal défini près de la base et un autre anneau avant l'apex. Rostre jaunâtre, la moitié basale du premier article et la moitié apicale du second bruns. Prothorax brun avec une vague bande dorsale médiane et la face ventrale jaunâtre. Hanches antérieures jaunâtres avec un anneau basal, un anneau prémedian, un anneau postmédian et l'extrême apex bruns. Fémurs antérieurs ochracés avec trois larges anneaux bruns, un submédian, un postmédian et un apical. Tibias antérieurs ochracés avec un vague anneau submédian et l'apex brunâtres. Tarse antérieur ochracé avec l'apex brun. Méso- et métanotum bruns, vaguement lavés de jaunâtre. Fémurs intermédiaires et postérieurs testacés avec six larges anneaux bruns, le premier basal, le dernier apical et peu net. Tibias intermédiaires et postérieurs testacés, brunâtres à l'apex. Abdomen brun.

Tête assez étroite, les deux lobes, vus de profil, fortement élevés par rapport aux yeux. Mésonotum un peu plus court que la moitié du pronotum. Fémur antérieur dix fois plus long que large vu de profil.

Madagascar Est : Périnet.

Tribu ORTHUNGINI Villiers

Orthungini Villiers, 1948, Faune Emp français, 9, p. 429 et 454; genre type de la tribu : *Orthunga* Dohrn.

Orthungini : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (1), p. 275 et 335.

Leistarchini Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 166, p. 81 et 86 [*pro parte*].

Orthungini : Dispons, 1970, *Ann Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), p. 220, 221, 223 et 227.

Orthungini : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (1), p. 261.

Macroptères ou aptères :

Très proches des *Leistarchini*, les *Orthungini* s'en distinguent essentiellement par leurs tarses antérieurs sans trace de segmentation.

Répartition géographique. — La tribu comprend jusqu'ici onze genres : *Orthunga* Dohrn (Afrique intertropicale et australe, Madagascar, Comores), *Tinnunga* Wygodzinsky (Madagascar), *Tinnatunga* Wygodzinsky (Madagascar), *Nesita* Bergroth (Madagascar), *Gomesius* Distant (région orientale et papoue), *Guithera* Distant (Asie méridionale), *Lutevula* Breddin (Ceylan), *Atysne* Wygodzinsky (Ile Lord Howe), *Phyxobotrys* McAtee et Malloch (Sud-Est asiatique) et deux genres récemment décrits de Madagascar, *Laurenticoris* Villiers et *Monica* Villiers.

Tableau des genres

1. Face ventrale de la tête avec des épines..... 4

— Face ventrale de la tête inerme..... 2

2. Fémurs antérieurs sans long tubercule pénicillé à la base (fig. 375).. 3

Source : MNHN, Paris

— Fémurs antérieurs avec un long tubercule penicillé à la base (fig. 312) .... (p. 119), ***Nesita*** Bergr.

3. Trochanters antérieurs épineux. Longueur : 4 mm..... .... (p. 146), ***Laurenticoris*** Vill.

— Trochanters antérieurs inermes. Longueur : 10 mm..... .... (p. 173) ***« Nesita » annulosus*** Bergr.

4. Rostre avec une paire d'épines..... 6

— Rostre inerme..... 5

5. Pronotum des mâles ailés couvrant le mésonotum. Femelles aptères ..... (p. 148), ***Orthunga*** Dohrn

— Pronotum des mâles ailés ne couvrant pas le mésonotum. Femelles inconnues ..... (p. 163), ***Monica*** Vill.

6. Premier article du rostre avec une paire d'épines..... ..... (p. 166), ***Tinnatunga*** Wygod.

— Deuxième article du rostre avec une paire d'épines.. .... (p. 170), ***Tinnunga*** Wygod.

GENRE *NESITA* Bergroth

Nesita Bergroth, 1906, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 56, p. 306, especes citées : *N. polymorphus* Bergroth et *N. annulosus* Bergroth.

Nesita : Bergroth, 1906, *Ann. Soc. ent. Belgique*, 50, p. 269

Nesita : Hoberlandt, 1942, *Sborn. ent. odd. Zem. Mus. v Praze*, 20, p. 136.

Obenbergerium Hoberlandt, 1942, *Sborn. ent. odd. Zem. Mus. v Praze*, 20, p. 136 et 139; espèce type du genre : *O. donativum* Hoberlandt (Madagascar).

Nesita : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 335; espèce type du genre : *N. polymorphus* Bergroth (Madagascar).

Obenbergerium Villiers, 1949, *Mém. Mus nat. Hist. nat.*, (n s.) 23 (2), p. 335 et 346.

Nesita : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus nat. Hist.*, 133, p. 88, 89 et 143.

Nesita : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s) 11 (1), p. 262.

MALES MACROPTÈRES OU APTÈRES, FEMELLES APTÈRES :

Ce genre est extrêmement proche d'*Orthunga* Dohrn dont il présente tous les caractères (y compris la nervation alaire et la structure du pénis) à l'exception de la tête toujours dépourvue d'épines à la face ventrale (voir p. 148).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE : Genre strictement malgache.

OBSERVATIONS : Le *N. annulosus* Bergroth, 1906, dont le type n'a pu être retrouvé, diffère de *Nesita* par l'absence de processus pénicillé aux fémurs antérieurs. Cette espèce appartient donc à un genre différent et est traitée ici en *incertae sedis* (voir p. 173).

Source : MNHN, Paris

L'étude du genre *Nesita* est rendue particulièrement difficile par le polymorphisme qui affecte toutes les especes et il est souvent impossible d'avoir une certitude quant au rapprochement d'un mâle macroptère et d'une femelle aptère capturés dans des localités distantes.

Par ailleurs beaucoup d'espèces sont extrêmement proches les unes des autres et souvent difficilement séparables. Comme pour d'autres genres propres à la Grande Ile, *Nesita* offre un excellent exemple de ce « cladisme » dont R. PAULIAN a, à juste titre, souligne la fréquence. « L'éclatement d'un type spécifique en nombreuses formes derivées, à l'échelon spécifique ou à l'échelon subspecifique, sans que ces formes s'excluent geographiquement paraît en effet la règle dans la Grande Ile » (La Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, *Faune de Madagascar*, 13, 1961, p. 349).

TABLEAU DES ESPÈCES

I. *Mâles ailés* (1)

1. Épimères prothoraciques triangulaires, rabattus vers le bas, ne faisant pas, ou à peine, saillie en avant du prosternum (fig. 318)..... 2

— Épimères prothoraciques étirés en épine aigué, subhorizontale, faisant saillie en avant (fig. 357)..... 6

2. Apophyse du bord ventral du pygophore subverticale.. .. .. 3. ***N. noualhieri*** Vill

— Apophyse du bord ventral du pygophore fortement inclinée en arrière 3

3. Antennes avec de nombreux anneaux bruns et clairs alternés 4

— Antennes testacées, au plus avec un anneau basal blanc suivi d'un étroit anneau brun et un anneau brun à l'apex..... 5. ***N. vadonianus*** Vill.

4. Longueur : 12-14 mm. Lobe postérieur du pronotum avec des bandes peu nettes.. 5

— Longueur : 16-17 mm. Lobe postérieur du pronotum avec des bandes contrastées ..... 4. ***N. descarpentriesi*** Vill.

5. Pronotum brun sombre ou brun jaunâtre, sans bandes claires nettes ..... 1. ***N. polymorphus*** Bergr.

— Lobe postérieur du pronotum avec des bandes alternées brunes et claires, les bandes sombres parfois décomposées en marbrures..... ..... 2. ***N. marmoratus*** Vill.

---

(1) Les ♂ ailés ne sont pas connus chez les espèces suivantes : *N. longipes*, *N. centralis*, *N. villiersi*, *N. madagascariensis*, *N. piceus*, *N. clavatus*, *N. donativus*, *N. contrarius*, *N. fossa*, *N. alluaudi*.

Source : MNHN, Paris

6. Lobe postérieur du pronotum avec quatre bandes discales sombres 7

— Lobe postérieur du pronotum blanchâtre, sans bandes sombres ..... 8. ***N. gallicus*** Vill.

7. Lobe antérieur du prothorax testacé avec les côtés bruns. Épine du bord ventral du pygophore arquée en arrière 8

— Lobe antérieur du prothorax noir. Épine du bord ventral du pygophore subverticale ..... 7. ***N. femoratus*** Vill.

8. Bandes sombres du lobe postérieur du pronotum étroites, les deux médianes séparées par une bande claire au moins aussi large qu'elles ..... 9. ***N. maculatus*** Vill.

— Bandes sombres du lobe postérieur du pronotum larges, les deux médianes séparées par une bande claire plus étroite qu'elles ..... 6. ***N. zebrinus*** Vill.

II. *Mâles et femelles aptères* (1)

1. Épimères prothoraciques triangulaires, rabattus vers le bas, ne faisant pas, ou à peine, saillie en avant du prosternum (fig. 318).... 2

— Épimères prothoraciques étirés en épine aiguë, subhorizontale, faisant saillie en avant (fig. 357)..... 10

2. Premier article des antennes avec de nombreux anneaux sombres et pâles alternés..... 3

— Premier article des antennes en majeure partie concolore, au plus avec un anneau sombre près de la base et un dans la région apicale. 6

3. Pronotum long, plus de trois fois plus long que large (fig. 306)... 4

— Pronotum court, moins de deux fois deux tiers plus long que large (fig. 317) ..... 3. ***N. noualhieri*** Vill.

4. Premier article des antennes avec 8 à 12 anneaux sombres..... 5

— Premier article des antennes avec 4 à 6 anneaux sombres ..... 1. ***N. polymorphus*** Bergr.

5. Longueur : 14-15 mm. Base du mésonotum trilobée..... ..... 2 ***N. marmoratus*** Vill.

---

(1) Les formes aptères ne sont pas connues chez les espèces suivantes : *N. femoratus*, *N. zebrinus*, *N. gallicus*.

Source : MNHN, Paris

— Longueur : 16-17 mm. Base du mésonotum droite de part et d'autre d'une petite saillie médiane ..... 4. ***N. descarpentriesi*** Vill.

6. Premier article des antennes roux ou testacé, avec un anneau sombre dans la région apicale et, parfois, dans la région basilaire... 7

— Premier article des antennes brun sombre, avec ou sans anneau clair dans la région basilaire..... 9

7. Premier article des antennes avec un anneau sombre à peu de distance de la base ..... 5. ***N. vadonianus*** Vill.

Premier article des antennes sans anneau sombre près de la base.. 8

8. Premier article des antennes avec un étroit anneau apical blanchâtre precédé d'un large anneau sombre. 11. ***N. madagascariensis*** (Hob.)

- Premier article des antennes avec un large anneau apical sombre, sans anneau clair..... .... 12. ***N. villiersi*** Wygod.

9. Fémurs antérieurs blanchâtres ou testacés avec de larges zones et des petites taches subarrondies sombres..... 18. ***N. centralis*** Vill.

— Fémurs antérieurs entièrement brun de poix..... 17. ***N. piceus*** Vill.

10. Plus de 16,5 mm de longueur..... 11

— Moins de 15 mm de longueur..... 12

11. Longueur : 20 mm. Fémurs intermédiaires et postérieurs bruns, concolores. Fémurs antérieurs 10,5 fois plus longs que larges, mouchetés de sombre..... 19. ***N. longipes*** Vill.

— Longueur : 16,6 mm. Fémurs intermédiaires et postérieurs annelés de blanc à l'apex. Fémurs antérieurs 6,5 fois plus longs que larges, avec trois macules sombres..... 16. ***N. donativus*** (Hob.)

12. Abdomen des femelles progressivement élargi d'avant en arrière ou fusiforme 13

— Abdomen des femelles brusquement élargi en massue en arrière (fig. 348)..... 13. ***N. clavatus*** Vill.

13. Prothorax varié de brun et de jaunâtre..... 14

— Prothorax brun de poix avec seulement la base du prosternum étroitement jaune..... 14. ***N. contrarius*** Vill.

14. Pronotum brun roux dorsalement, brun foncé sur les côtés, sans dessins apparents..... 15. ***N. fossa*** Vill.

Source : MNHN, Paris

— Pronotum brun latéralement avec la face dorsale claire ornée de dessins bruns à limites nettes..... 15

15. Fémurs antérieurs testacés, avec de larges macules, celles-ci avec quelques taches foncées arrondies et indistinctes..... 9. ***N. maculatus*** Vill.

— Fémurs antérieurs flaves, annelés de brun, portant de nombreuses macules arrondies brunes..... 10. ***N. alluaudi*** Vill.

1. Nesita polymorphus Bergroth

Nesita polymorphus Bergroth, 1906, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, 56, p. 307, types ♂ ailé et aptère, ♀ aptère : intérieur de Madagascar (types disparus).

Nesita polymorphus : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337.

Nesita polymorphus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143.

Nesita polymorphus : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 263, 264 et 265, fig. 1 à 7, « néotypo » ♂ et « néoallotype » ♀ : forêt de Didy (MNHN).

MALE AILÉ OU APTÈRE, FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 13,5-14,5 mm. — Figures 302 à 308.

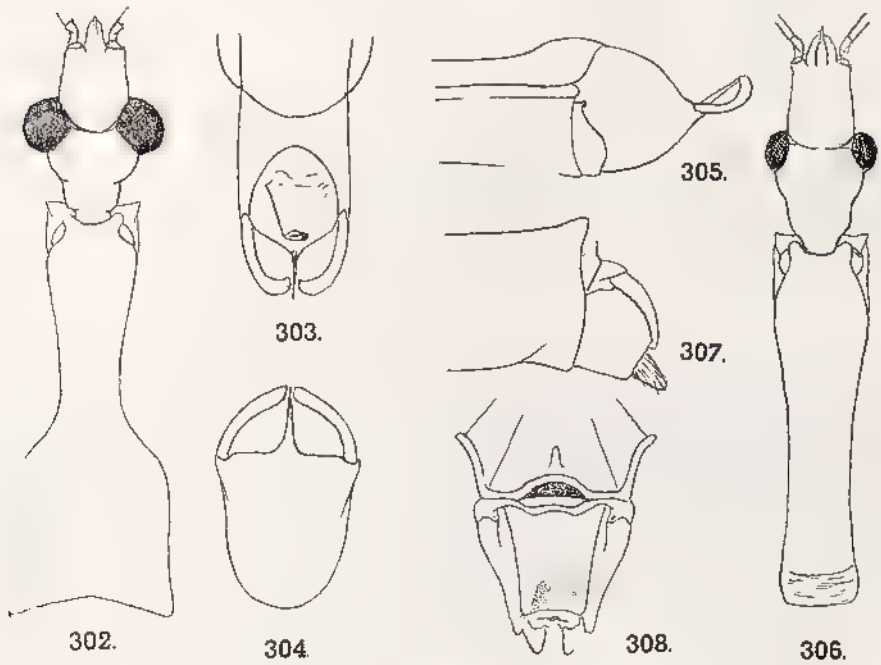


Fig. 302 à 308, *Nesita polymorphus* Bergroth. 302, mâle macroptère, avant-corps, vue dorsale. — 303, *idem*, pygophore, vue dorsale. 304, *idem*, pygophore, vue apicale. — 305, *idem*, apex de l'abdomen, profil. — 306, femelle aptère, avant-corps, vue dorsale. — 307, *idem*, apex de l'abdomen, profil. — 308, *idem*, vue postérieure.

Source : MNHN, Paris

Très variable. Brun, plus ou moins lavé de jaunâtre, la face ventrale testacée. Antennes avec, sur l'article I, de quatre à six anneaux sombres séparés par des anneaux testacés, ceux-ci variant considérablement de taille selon les individus; article II testacé avec la base et l'apex bruns, parfois entièrement brun comme les articles III et IV. Rostre brun, l'apex des articles I et II testacé. Pattes antérieures brunes (♂) ou jaunâtres avec des macules formant de vagues anneaux incomplets (♀), le tarse blanchâtre à la base; pattes intermédiaires et postérieures brunes (♂) ou annelées (♀).

Tête allongée, les deux lobes subégaux, l'antérieur légèrement rétréci en avant, le postérieur fortement rétréci en arrière. Hanches antérieures à peu près aussi longues que le prosternum. Trochanters antérieurs avec une épine longue et fine. Fémurs antérieurs un peu plus d'une fois un tiers plus longs que les hanches. Epimères prothoraciques courts et triangulaires.

Male aile : Fig. 302 à 305.

Yeux très gros et saillants, plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe antérieur du pronotum assez fortement rétréci en arrière, un peu plus long que le lobe postérieur; celui-ci ample, fortement échancré à la base (fig. 302). Hémélytres à membrane cendrée avec les nervures, des marbrures et des taches, brunes.

Bord ventral du pygophore avec une apophyse subtriangulaire à la base, étirée en une longue et fine épine inclinée vers l'arrière. Paramères courbes, grêles à la base et épaissis à l'apex (fig. 303, 304 et 305).

Male aptère :

Pronotum un peu moins de deux fois plus long que la tête, au moins d'un quart plus long que le méso et le métathorax ensemble, sinueusement rétréci vers la base qui est droite. Mésonotum deux fois plus court que le pronotum, deux fois plus large à la base qu'au sommet. Metanotum un peu plus long que la moitié du mésonotum, à bord postérieur arqué-sinué.

Femelle aptère. — Fig. 306 à 308.

Avant-corps semblable à celui du mâle aptère. Tergites IV à VI de l'abdomen dilatés en massue ovalaire et portant un tubercule médian postérieur. Tergite VIII arrondi en arrière. Tergite IX subvertical, plus long que large, rétréci en arrière où il porte une dépression (fig. 307 et 308).

Madagascar Est : Marojejy-Ouest, réserve naturelle intégrale n° XII, 1 600 m, XI-1959 et col central, 1 700 m, I-1960 (*P. Soga*); *idem*, Andasy II, 1 300 m, XII 1958 (*E. Raharizonina*); *idem*, Anjanaharibe Sud, 1 600 m, III-1961 (*P. Soga*); Forêt de Didy, III-1947 (*A. Robinson*); *idem*, Andranomandevy, 1039 m, X 1956 (*E. Raharizonina*); Bemanavy, VII-1957 (*P. Soga*).

2. **Nesita marmoratus** Villiers

Nesita marmoratus Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 263, 264 et 267, fig. 8 à 11; holotype ♂ et allotype ♀ : Andranotobaka (MNHN).

Source : MNHN, Paris

Male ailé et femelle aptère.

Longueur : 13-15 mm. — Figures 309 à 312.

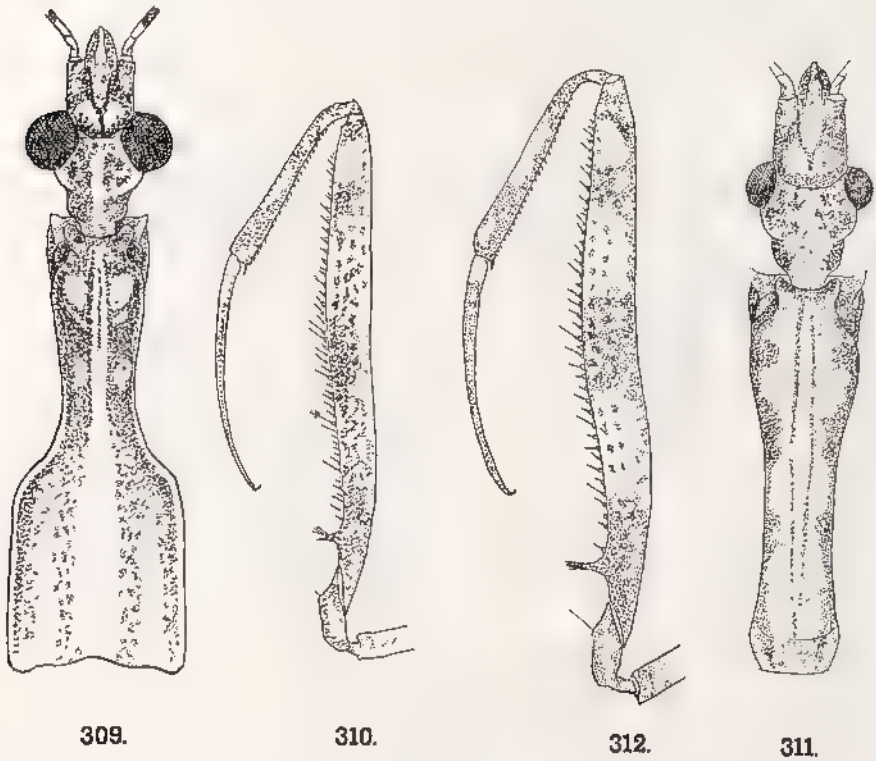


Fig 309 à 312, *Nesita marmoratus* Villiers. 309, mâle macroptère, avant-corps, vue dorsale. — 310, *idem*, patte antérieure gauche. — 311, femelle aptère, avant-corps, vue dorsale. — 312, *idem*, patte antérieure gauche.

Coloration variable : jaunâtre, plus ou moins fortement marbré de brunâtre. Premier article des antennes avec huit à dix anneaux sombres plus ou moins larges, séparés par des anneaux testacés, la base avec un anneau testacé, l'apex avec un anneau sombre; deuxième article également annelé de brun et de testacé, la base avec un anneau sombre, l'apex avec un anneau blanchâtre étroit; articles suivants bruns. Rostre brun, les articles I et II annelés de testacé à l'apex. Fémurs antérieurs brun clair, mouchetés de brun plus foncé avec trois anneaux clairs plus ou moins larges, entiers ou interrompus. Pattes intermédiaires et postérieures plus ou moins nettement annelées, l'apex des fémurs avec un anneau clair.

Tête allongée, les deux lobes subégaux, l'antérieur à côtés subparallèles, le postérieur à côtés brusquement arrondis derrière les yeux, puis subparallèles en arrière. Fémurs antérieurs 11 à 12 fois plus longs que larges. Trochanters antérieurs avec une épine longue et grêle. Épimères prothoraciques courts et triangulaires.

Male ailé - Fig. 309 et 310.

Yeux très saillants, plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Lobe

Source : MNHN, Paris

postérieur du pronotum ample, à côtés subparallèles et base légèrement échancrée et sinuée, son disque avec quatre bandes longitudinales formées de marbrures dissociées. Hémélytres jaunâtres, les nervures brunes de même que de grandes veinules en échelle dans les cellules.

Pygophore et paramères comme chez *polymorphus*.

Femelle aptère. — Fig. 311 et 312.

Yeux petits, près de trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum environ une fois deux tiers plus long que la tête. Mésonotum aussi long que la moitié du pronotum, trilobé à la base. Abdomen testacé avec de larges taches d'un brun velouté, étroit à la base avec une dilatation ovoïde et lobée latéralement en arrière, la face dorsale avec des protubérances coniques.

Complexe génito-anal comme chez *N. polymorphus*.

Madagascar Sambirano : Massif du Tsaratanana, 1 500-1 800 m, forêt à Mousses, X-1949 (*R. Paulian*)

Madagascar Est : Périnet; Marovoay, 920 m, IX-1962 (*P. Griveaud et R. Vieu*).

Madagascar Centre : La Mandraka, IV-1950 (*A. Robinson*), Andranotobaka, 1 400 m (Ambatolampy), IV 1957 (*P. Griveaud*), Ambatofitorahana; Manjakatompo. V-1951 (*R. Paulian*).

3. Nesita noualhieri Villiers

Nesita noualhieri Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 339, fig. 23 à 26, 193 à 198; holotype ♂ et allotype ♀ : Ananarivo (MNHN).

Nesita noualhieri : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist*, 133, p. 143 et 145.

Nesita noualhieri . Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. Fr.*, (n.s.) 11 (2), p. 263, 264 et 268, fig. 12 à 17.

Male ailé, femelle aptère.

Longueur : 13,5-15 mm. — Figures 313 à 322.

Jaunâtre, taché et marbré de brun. Tête avec les côtés et deux taches brunes mal définies en dessus. Antennes blanchâtres, le premier article avec 8 à 10 anneaux bruns. Fémurs antérieurs blanchâtres avec trois anneaux brunâtres peu nets. Pattes intermédiaires et postérieures blanchâtres avec des anneaux bruns.

Tête assez courte, le lobe postérieur à côtés convergents vers l'arrière et sinués. Hanches antérieures deux fois plus longues que la tête. Trochanters antérieurs avec deux épines sétiformes assez grandes, l'une en dessous, l'autre sur la face interne. Fémurs antérieurs fortement sinués, onze fois plus longs que larges, une fois et demie plus longs que les hanches. Épimères prothoraciques courts et triangulaires.

Male ailé. — Fig. 313 à 316.

Yeux bien plus larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Lobe antérieur du pronotum brun, à peu près aussi long que le lobe postérieur; celui-ci avec quatre bandes discales brunes, les deux médianes séparées seulement

Source : MNHN, Paris

par une ligne claire, les angles postérieurs arrondis et saillants. Hémélytres blanchâtres avec la région basale et les nervures brunes, ces dernières largement bordées d'ochracé, les cellules avec des marbrures brunes

Sternite VIII très court, fortement échancré à l'apex en dessous. Pygophore assez allongé, à bord ventral muni d'une apophyse faiblement courbée, subverticale.

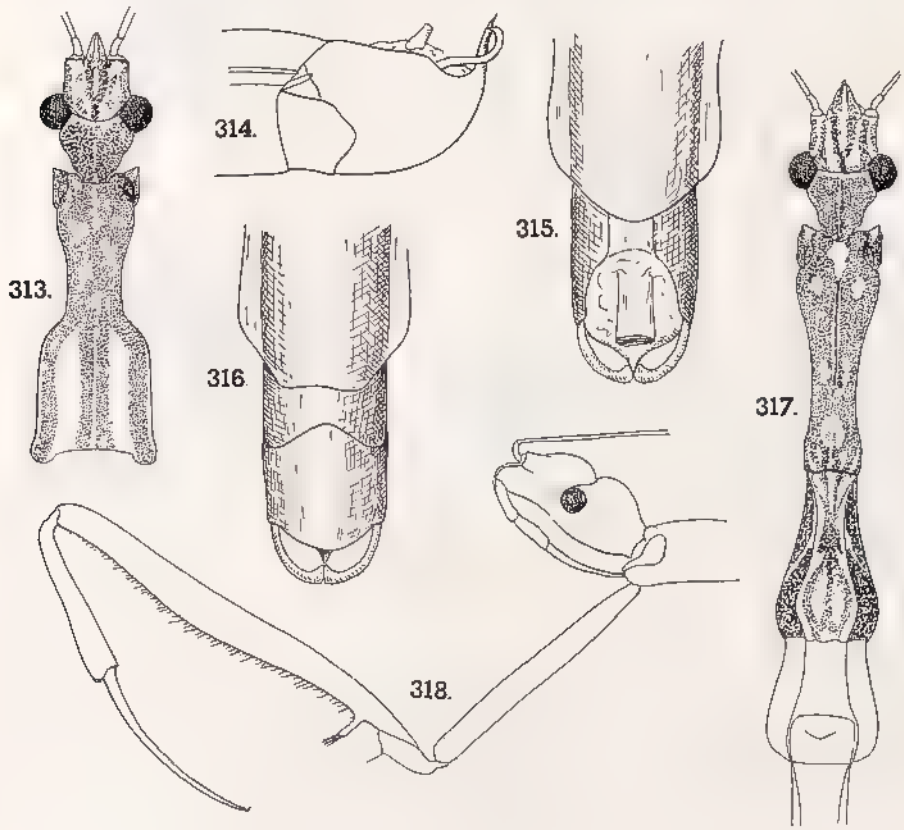


Fig. 313 à 318, *Nesita noualhieri* Villiers. — 313, mâle macroptère, avant-corps, vue dorsale. — 314, *idem*, apex de l'abdomen, profil. 315, *idem*, vue dorsale — 316, *idem*, vue ventrale. 317, femelle aptère, avant-corps, vue dorsale. — 318, *idem*, profil.

Femelle aptère. — Fig. 317 à 323.

Pronotum relativement court, assez fortement élargi en avant et faiblement à la base, brun avec une tache antérieure et une tache postérieure médianes blanchâtres et quatre taches discales de même couleur. Méso et métathorax bruns avec la face dorsale blanche variée de brun. Abdomen brun, irrégulièrement marbré et taché de blanc et d'ochracé, dilaté en arrière, portant des protubérances dentiformes sur le dessus et sur les côtés.

Tergite VIII semi-circulaire, légèrement échancré à l'apex Tergite IX allongé, rétréci en arrière et fovéolé à l'apex.

Source : MNHN, Paris

Madagascar Centre : « Ananarivo » [– Antananarivo = Tananarive] (ex coll. Noualhier).

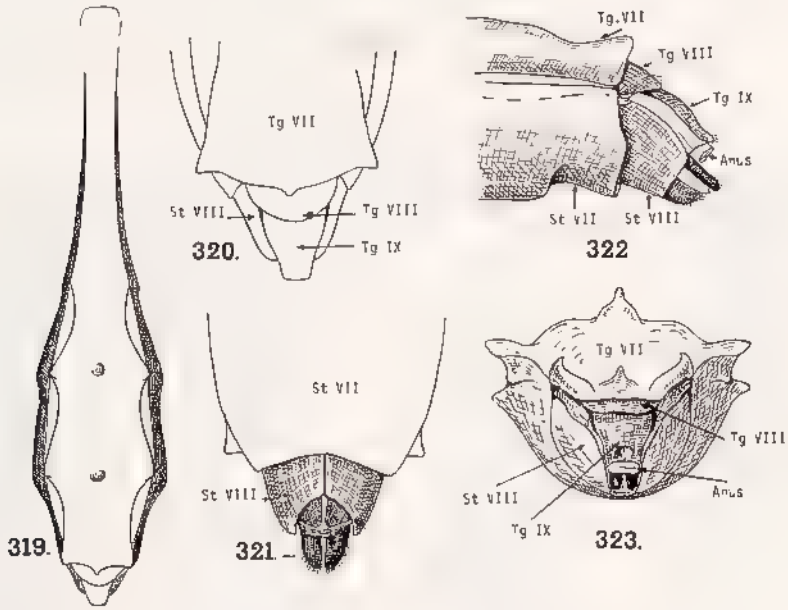


Fig. 319 à 323, *Nesita noualhieri* Villiers, abdomen d'une femelle. — 391 abdomen, vue dorsale. — 320, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 321, *idem*, vue ventrale. — 322, *idem*, profil. — 323, *idem*, vue postérieure

4. Nesita descarpentriesi Villiers

Nesita descarpentriesi Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 263, 264 et 270, fig. 23; holotype ♂ et allotype ♀ : Andringitra (MNHN).

Males ailés, femelles aptères.

Longueur : 16-17 mm. — Figure 324.

Extrêmement voisin de *N. marmorata*, même coloration et structures générales.

Male ailé.

Diffère de celui de *marmorata*, par sa tête un peu plus allongée, son pronotum plus allongé, à lobe antérieur nettement plus long que le postérieur, celui-ci avec quatre bandes discales sombres nettes et par l'apophyse du bord ventral du pygophore plus robuste et moins fortement inclinée en arrière.

Femelle aptère.

Diffère de celle de *marmorata* par sa plus grande taille, son pronotum un peu plus fortement élargi en arrière, à lobe basal un peu plus large et par son mésonotum à base droite de part et d'autre d'un petit lobe central (moignons alaires peu distincts).

Source : MNHN, Paris

Madagascar Centre : Andringitra Est, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, 18-XII-1970, 15-I-1971 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n° 225*); *idem*, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, 15-25-I-1971 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n° 225*); Andringitra Centre, zone sommitale, falaise Ivangomena, 2 100-2 500 m, 9-IX/10-XII-1970 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n° 225*); *idem*, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, 9-XI/10-XII-1970 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n° 225*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, V-1951 (*R. Paulian*).

Madagascar Est : Fort-Dauphin, Sakavondro, VI-1957 (*A. Robinson*).

5. **Nesita vadonianus** Villiers

Nesita vadonianus Villiers, 1975, *Bull. Soc. ent. France*, (n s.) 11 (2), p. 263, 264 et 271, fig. 24 et 25; holotype ♂ et allotype ♀ : Mont Antampona, (MNHN).

Males ailés, femelles aptères.

Longueur : 12-13,5 mm. — Figures 325 et 326.

Tête jaune brunâtre avec les côtés et quelques macules sur la face dorsale bruns. Rostre fauve avec l'apex du deuxième article et la base du troisième plus clairs. Premier article des antennes fauve s'assombrissant vers l'apex et avec un anneau sombre près de la base. Pattes antérieures brunes, l'apex de la hanche parfois éclairci, le fémur moucheté de noirâtre, avec trois anneaux blanchâtres incomplets (le dernier, subapical, parfois seul visible) et un anneau clair incomplet au milieu du tibia. Fémurs intermédiaires et postérieurs fauves avec l'extrême base testacée et un anneau apical blanc précédé d'une zone sombre.

Male ailé. — Fig. 325.

Tête courte, les yeux gros et saillants, presque aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum étroit, fortement étranglé au milieu; lobe antérieur du pronotum jaune brunâtre, éclairci sur la ligne médiane; lobe postérieur clair, avec six bandes brunes, les quatre discales séparées par des bandes claires au moins aussi larges qu'elles. Hémélytres blanchâtres, les nervures, la zone entourant celles-ci et des macules dans les cellules, brunes.

Bord ventral du pygophore avec une épine grêle inclinée en arrière.

Femelle aptère. — Fig. 326.

Tête un peu plus allongée que chez le mâle. Pronotum relativement court, brun foncé sur les côtés, jaunâtre en dessus. Abdomen étroit sur la moitié de sa longueur, puis dilaté en ovale, sa face dorsale sans tubercules notables.

Tergite IX trapezoïdal, plus long que large, fortement convexe, sans fossette apicale.

Madagascar Est : District Mananara N., mont Antampona, VII-1965 (*J. Vadon et A. Peyrieras*); *idem*, Seranambe, VII-1965 (*J. Vadon et A. Peyrieras*); *idem*, Antanambe, VII (*J. Vadon et A. Peyrieras*); Maroantsetra, 1935 (*R. Heim*); Ambodivoangy, VII-1961 (*J. Vadon*), 15-II-1949 (*P. Cachan*); Fampanambo (*J. Vadon et R. Paulian*); Ankalampona, III-1958 (*P. Griveaud, P. Soga et E. Raharizonina*); Manambato, sur l'Anove; Tamatave, Ankadirano.

Source : MNHN, Paris

6. **Nesita zebrinus** Villiers

Nesita zebrinus Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 263 et 272, fig. 26; holotype ♂ : Ankarafantsika (MNHN).

MALE AILÉ.

Longueur : 11 mm. — Figure 327.

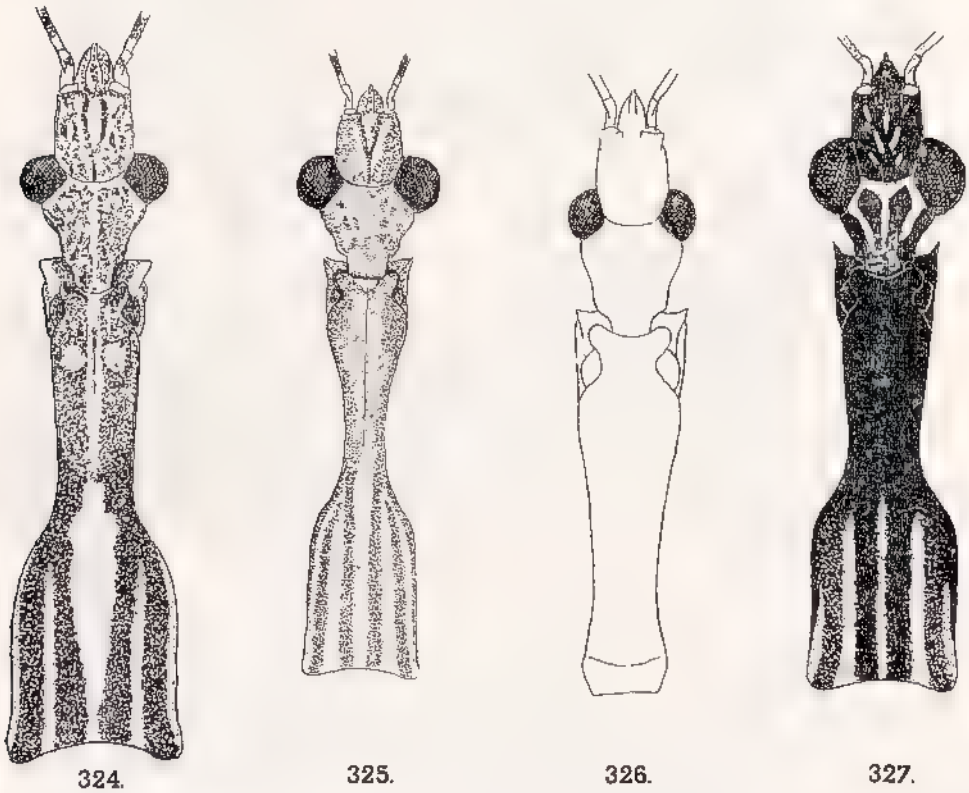


Fig. 324 à 327, genre *Nesita* Bergroth. — 324, *N. descarpentriesi* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 325, *N. vadonianus* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale. — 326, *idem*, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 327, *N. zebrinus* Villiers, mâle, avant-corps, vue dorsale.

Tête noirâtre avec de petites taches et bandes jaunâtres. Premier article des antennes testacé avec un anneau apical brun; article II testacé avec un anneau basal et un anneau apical bruns, articles III et IV bruns. Prothorax noirâtre, légèrement rougeâtre sur le dessus du lobe antérieur, le lobe postérieur jaune clair avec six bandes brunes, les deux médianes séparées par une bande claire plus étroite qu'elles. Hémélytres jaunâtres avec de larges taches brunes dans les cellules. Hanches antérieures noirâtres. Fémurs antérieurs bruns sur leur moitié inférieure, jaunâtres en dessus, avec de nombreuses petites macules brunes. Tibias antérieurs brun foncé avec une zone médiane jaunâtre. Tarses antérieurs jaunâtres à la base puis devenant brun clair. Pattes intermédiaires et postérieures testacées avec l'apex des fémurs avec un anneau blanchâtre précédé d'un anneau brun, la base des tibias avec un anneau blanchâtre suivi d'un anneau brun, l'apex des tibias et les tarses bruns.

Source : MNHN, Paris

Tête assez courte, à côtes du lobe postérieur fortement convergents en arrière puis brièvement parallèles. Yeux gros et saillants, à peu près aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire.

Pronotum un peu moins de deux fois plus long que la tête, à lobe antérieur de peu plus long que le postérieur, médiocrement resserré au milieu; lobe postérieur légèrement échancré à la base. Épimères prothoraciques aigus et saillants en avant. Fémurs antérieurs environ neuf fois plus longs que larges.

Bord ventral du pygophore avec une épine fortement inclinée en arrière.

FEMELLE : inconnue.

MADAGASCAR OUEST : forêt de l'Ankarafantsika, XII-1959 (*E. Raharizonina*).

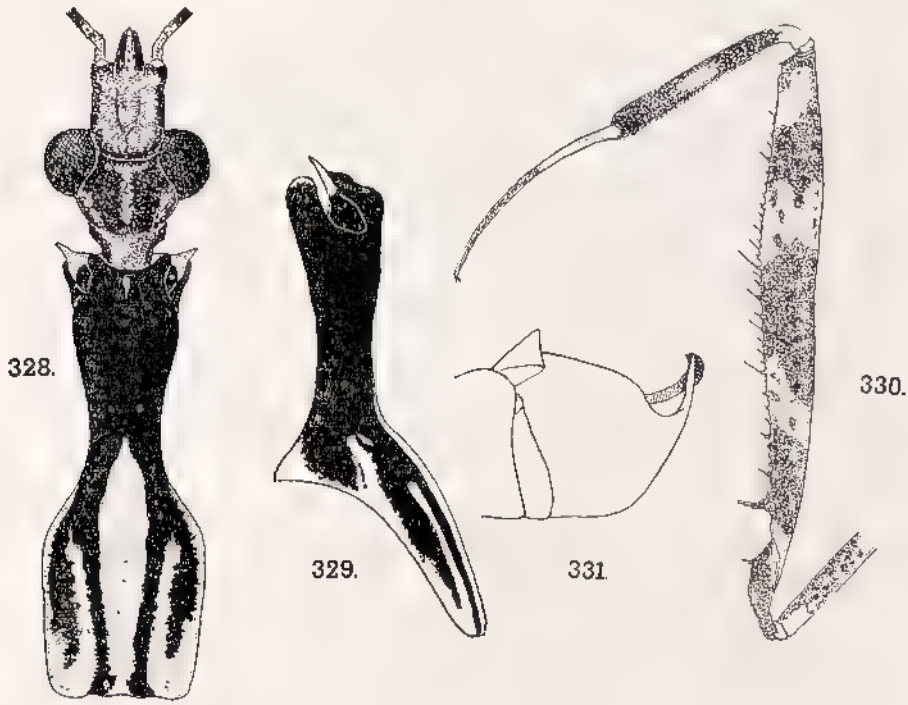


Fig. 328 à 331, *Nesita femoratus* Villiers, mâle macroptère. – 328, avant-corps, vue dorsale. – 329, protnorax, profil. — 330, patte antérieure gauche. — 331, apex de l'abdomen, profil.

7. Nesita femoratus Villiers

Nesita femoratus Villiers, 1975, *Ann. Soc ent. France*, (n s) 11(2), p. 263 et 273, fig. 27 à 30; holotype ♂ : Didy (MNHN).

MALE AILÉ :

Longueur : 13 mm. - Figures 328 à 331.

Tête jaunâtre sombre en dessus avec deux taches sur le lobe postérieur, les côtés et le dessous noirâtres. Rostre brun de poix avec l'apex des trois articles

Source : MNHN, Paris

testacé. Premier article des antennes avec cinq à sept anneaux testacés (dont un anneau basal) et le même nombre de larges anneaux bruns (dont un anneau apical); deuxième article annelé de la même façon, mais la base brune et l'apex testacé; articles III et IV bruns. Lobe antérieur du pronotum noir, lobe postérieur testacé avec quatre bandes brunes, les deux bandes externes les plus larges mais très irrégulières. Hémélytres jaunâtres, les nervures brunes, largement bordées de brun, la membrane avec de larges marbrures brunes. Hanches antérieures brunes avec un anneau apical testacé; fémurs antérieurs avec quatre anneaux testacés (dont un anneau basal étroit) et quatre larges anneaux noirâtres (dont un anneau apical étroit), tibias antérieurs bruns avec un anneau basal testacé et un vague anneau médian jaunâtre; tarse antérieur avec sa moitié basale testacée et sa moitié apicale brune. Pattes intermédiaires et postérieures testacées avec des anneaux bruns, l'apex des fémurs blanchâtre. Connexivum de l'abdomen avec des taches alternées testacées et brunes.

Tête assez courte, le lobe antérieur subparallèle, le lobe postérieur un peu plus court que l'antérieur, fortement mais brièvement resserré en arrière. Yeux très gros et saillants, de peu moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum environ deux fois plus long que la tête, fortement resserré au milieu; lobe postérieur à angles postérieurs arrondis et base non échancrée, légèrement bisinuée. Épimères prothoraciques aigus et saillants en avant. Fémurs antérieurs environ neuf fois plus longs que larges.

Bord ventral du pygophore avec une épine aiguë, assez longue, dressée verticalement.

FEMELLE : Inconnue.

MADAGASCAR EST : Andranomandevy (Didy), 1 039 m, Ambatondrazaka, X-1956 (*E. Raharizonina*).

8. **Nesita gallicus** Villiers

Nesita gallicus Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 11 (2), p. 263 et 274, fig. 31, holotype ♂ : Montagne des Français (MNHN).

MALE AILÉ.

Longueur : 12,5 mm. - Figure 332.

Tête jaunâtre, noire en avant et sur les côtés. Antennes roux clair avec l'apex de l'article I, la base et l'apex du II, III et IV en entier, noirâtres. Rostre roux. Lobe antérieur du prothorax jaunâtre avec les côtés noirs; lobe postérieur blanchâtre avec une légère bande transversale arquée brunâtre en avant. Hémélytres blanchâtres avec les nervures jaunâtres et quelques taches brunes, notamment dans l'angle proximal de la cellule discale. Hanches antérieures testacées avec un vague anneau brunâtre un peu avant l'apex. Fémurs antérieurs testacés, mouchetés de brun et portant trois larges anneaux bruns incomplets. Tibias antérieurs brunâtres avec une zone médiane plus claire. Tarses antérieurs testacés à la base, devenant bruns à l'apex. Fémurs intermédiaires et postérieurs testacés avec un large anneau apical blanc précédé d'une large zone noirâtre.

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur de la tête à côtés subparallèles; lobe postérieur très court, à côtés brièvement arrondis et convergents, puis brièvement subparallèles. Yeux gros, à peu près aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Pronotum à lobe antérieur un peu plus long que le postérieur, séparé de celui-ci par un sillon arqué. Lobe postérieur étroit, à angles postérieurs légèrement saillants et base faiblement échancrée. Fémurs antérieurs courts, huit fois plus longs que larges.

Bord ventral du pygophore avec une épine arquée à la base, puis subverticale.

FEMELLE : Inconnue.

MADAGASCAR NORD : Montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*).

9. **Nesita maculatus** Villiers

Nesita maculatus Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 344, fig. 217; holotype ♀ : Madagascar, sans précision (MNHN).

Nesita gracilis Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 345; holotype ♂ : Sainte-Marie de Madagascar (MNHN).

Nesita maculatus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145.

Nesita gracilis : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145

Nesita maculatus : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 263, 265 et 275, fig. 32 à 36.

MALE AILÉ, FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 13-14,5 mm. — Figures 333 à 337.

Tête jaunâtre avec les côtés bruns et de petites mouchetures brunes sur le lobe postérieur. Rostre roux. Premier article des antennes roux avec l'apex noir; articles II à IV brunâtres. Lobe antérieur du pronotum, dans les deux sexes, jaunâtre avec les côtés bruns, cette coloration remontant dorsalement vers le milieu. Hanches antérieures jaunâtres avec un vague anneau brunâtre incomplet un peu avant l'apex. Fémurs antérieurs jaunâtres avec, sur la face externe trois grandes macules oblongues brunes, parfois obliterées, parfois coalescentes. Tibias antérieurs jaunâtres, assombris à la base et à l'apex. Tarses antérieurs jaunâtres, assombris à l'apex. Pattes intermédiaires et postérieures rousses, les fémurs avec un anneau apical blanc précédé d'une zone sombre, les tibias avec un anneau basal blanc suivi d'une zone sombre. Abdomen avec de larges taches latérales noirâtres.

Fémurs antérieurs 8 à 9 fois plus longs que larges; tibias très robustes. Épimères prothoraciques en épine longue et aiguë.

MALE AILÉ. — Fig. 333 et 334.

Lobe antérieur de la tête étroit, allongé, à côtés parallèles; lobe postérieur court, à côtés brièvement arrondis et convergents derrière les yeux, puis parallèles. Yeux à peu près aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire.

Lobe antérieur du pronotum un peu plus long que le postérieur, médiocrement rétréci en arrière; lobe postérieur à angles arrondis et faiblement saillants, portant

Source : MNHN, Paris

quatre bandes discales brunes, les deux médianes séparées par une bande claire sensiblement aussi large qu'elles. Hémelytres blanchâtres à jaunâtres, avec les nervures et des taches brunes.

Bord ventral du pygophore avec une apophyse grêle, légèrement sinuée, mousse à l'apex.

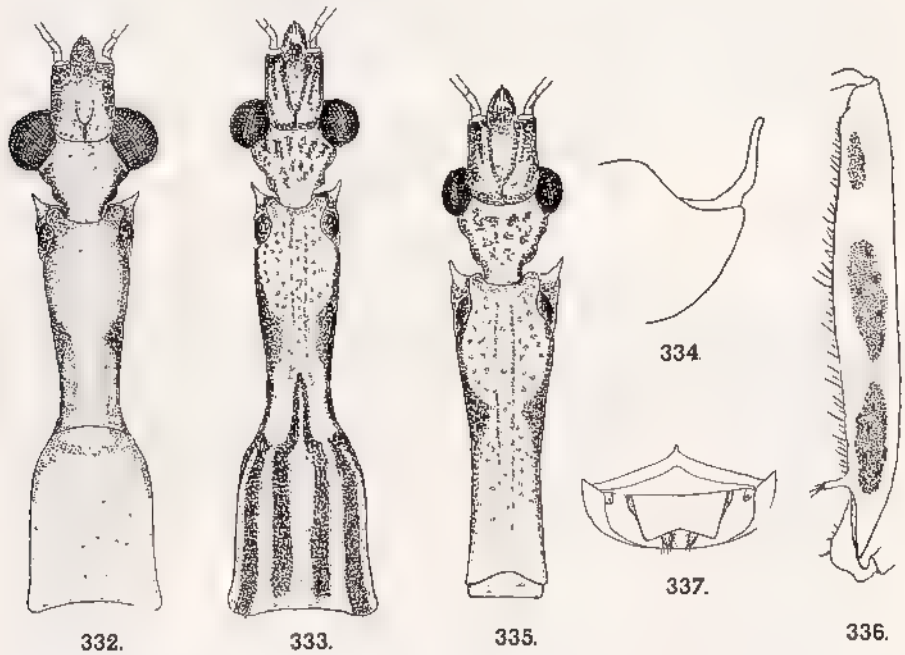


Fig. 332 à 337, genre *Nesita* Bergroth. — 332, *N. gallicus* Villiers, mâle macroptère, avant-corps, vue dorsale. — 333, *N. maculatus*, mâle macroptère, avant-corps, vue dorsale. — 334, *idem*, pygophore, profil. — 335, *idem*, femelle aptère, avant-corps, vue dorsale. — 336, *idem*, fémur antérieur gauche. — 337, *idem*, apex de l'abdomen, vue postérieure.

Femelle aptère. — Fig. 335 à 337.

Tête à lobe antérieur plus court et lobe postérieur plus long que chez le mâle. Yeux petits, moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Pronotum un peu moins de deux fois plus long que la tête, médiocrement rétréci en arrière, à lobe postérieur très court. Abdomen étroit sur son tiers basal, puis longuement ovalaire, portant dorsalement, sur la ligne médiane, trois protubérances coniques, aiguës à l'apex.

Tergite VIII court, largement arrondi en arrière. Tergite IX transverse, échancré à l'apex.

Madagascar : Sans précision (peut-être Montagne d'Ambre?).

Madagascar Sambirano : Nosy Be, forêt de Lokobe, I-1960 (*A. Robinson*).

Madagascar Est : Sainte-Marie de Madagascar [île Sainte-Marie].

Source : MNHN, Paris

10. Nesita alluaudi Villiers

Nesita Alluaudi Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 343, fig. 207, 212 et 213; holotype ♀ : Ampasimpolaka (MNHN).

Nesita alluaudi : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus nat. Hist*, 133, p. 143.

Nesita alluaudi : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 11 (2), p. 265 et 277, fig. 37 à 40.

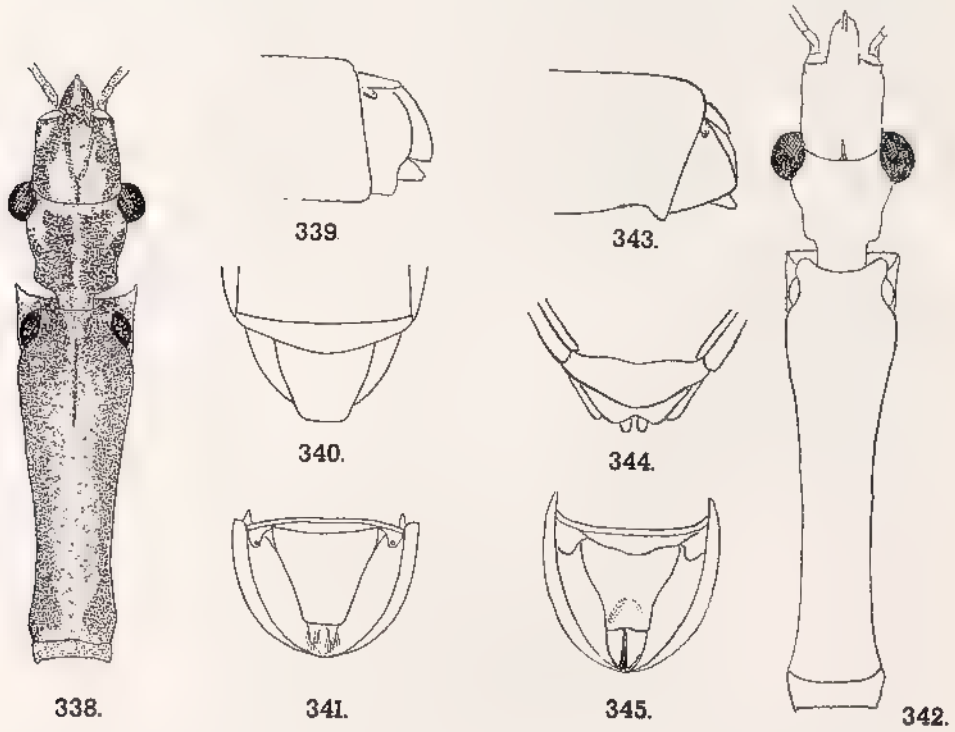


Fig. 338 à 345, genre *Nesita* Bergroth. — 338, *N. alluaudi* Villiers, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 339, *idem*, apex de l'abdomen, profil. — 340, *idem*, vue dorsale — 341, *idem*, vue postérieure. — 342, *N. madagascariensis* Hoberlandt, femelle, avant-corps, vue dorsale. — 343, *idem*, apex de l'abdomen, profil — 344, *idem*, vue dorsale. — 445, *idem*, vue postérieure.

FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 11-12,5 mm. — Figures 338 à 341.

Tête brune avec des bandes jaunâtres mal définies. Rostre brunâtre avec les apex des articles I et II et la base du III testacés, parfois entièrement testacé. Premier article des antennes testacé, article II testacé avec la base et l'apex assombris, III et IV bruns. Pronotum brun, éclairci sur la zone médiane. Mésothorax, métathorax et abdomen bruns en dessous et sur les côtés, blanc jaunâtre en dessus, cette couleur marquée de bandes et de taches mal définies. Hanches antérieures testacées, assombries à l'apex. Fémurs antérieurs testacés avec de nombreuses taches brunes et trois larges anneaux brunâtres incomplets, plus ou moins distincts. Tibias antérieurs roux avec la base et l'apex assombris. Tarses antérieurs roux

Source : MNHN, Paris

avec la base un peu plus claire. Pattes intermédiaires et postérieures rousses, les fémurs avec un anneau apical blanc précédé d'une zone sombre, les tibias avec un anneau basal blanc suivi d'une zone sombre.

Tête large, le lobe antérieur à côtés faiblement convergents vers l'avant, le lobe postérieur à côtés d'abord faiblement convexes et convergents vers l'arrière, puis brièvement subparallèles. Yeux petits, bien moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire.

Pronotum un peu moins de deux fois plus long que la tête, assez épais, médiocrement rétréci au niveau du tiers postérieur, le lobe postérieur très court. Épimères prothoraciques en épine aigue et saillante. Trochanters antérieurs avec une épine sur la face ventrale et trois ou quatre épines plus courtes sur la face interne. Fémurs antérieurs environ huit fois plus longs que larges, faiblement sinués.

Abdomen allongé, renflé en massue, portant quatre protubérances coniques médianes. Tergite VIII très court, arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, plus long que large, légèrement échancré à l'apex.

Male : Inconnu.

Madagascar Est : Vallée du Fanjahira, Isaka, XII-1901 (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Centre : Bekily, X-1936 (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : Baie de Baly, X-1899 (*Dr Joly*); forêt de l'Antsingy, 63 km Est de Maintirano, VII-1949 (*R. Paulian*).

Madagascar Sud : Vallée du Mandrare, Ampasimpolaka, XI-1901 *Ch.* (*Alluaud*).

11. **Nesita madagascariensis** Hoberlandt

Nesita madagascariensis Hoberlandt, 1942, *Sborn. ent. odd. Zem. Mus. v Praze*, 20, p. 136, fig. 1 à 4; holotype ♀, Ambanja (Musée de Prague)

Nesita madagascariensis : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145.

Nesita madagascariensis : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 264 et 278, fig. 41 à 44

Femelle aptère.

Longueur : 14 mm. - Figures 342 à 345.

Tête rousse à brun roux. Rostre roux avec l'apex des deux premiers articles testacé. Antennes rousses, assombries à l'apex avec un très petit anneau apical blanchâtre; article II roux avec un anneau basal sombre et un anneau apical blanc, celui-ci précédé d'un anneau sombre, articles III et IV bruns. Pro-, méso- et métathorax roux, ces deux derniers et les côtés du prothorax parfois lavés de noirâtre. Pattes intermédiaires et postérieures rousses, l'apex des fémurs avec un anneau blanc précédé d'une zone sombre, l'apex des tibias et les tarses brunâtres. Abdomen roux largement envahi de noirâtre en dessous et sur les derniers tergites.

Tête allongée, les côtés du lobe antérieur subparallèles, ceux du lobe postérieur faiblement arrondis et convergents derrière les yeux, puis assez longuement

Source : MNHN, Paris

parallèles Yeux petits, un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire

Pronotum long, un peu moins de deux fois plus long que la tête, assez faiblement dilaté en avant, puis à côtés longuement parallèles, la base assez large, le lobe postérieur très court. Mésonotum bisinué à l'apex Trochanters antérieurs avec une longue épine en dessous et une épine plus courte à la face interne. Fémur antérieur huit fois plus long que large.

Abdomen très étroit sur une grande partie de sa longueur, fortement dilaté en arrière, la plus grande largeur aux segments VI et VII.

Tergite VIII deux fois et demie plus large que long, à bord postérieur arrondi. Tergite IX trapézoïdal, de peu plus large que long, retréci à l'apex où il est faiblement échancré.

MALE : Inconnu.

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja, 1937 (*Lamberton*); Nosy Komba, V-1956 (*A. Robinson*).

OBSERVATIONS : Les types de cette espèce présentent bien, aux fémurs antérieurs, les trois rangées inferieures de denticulations, au contraire de ce qu'a dit et figuré HOBERLANDT.

12. **Nesita villiersi** Wygodzinsky

Obenbergerium Seyrigi Villiers, 1953, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 3, p. 35, fig. 5, holotype ♀ · Fort Dauphin (MNHN).

Nesita villiersi Wygodzinsky, 1966, *Bull Am. Mus nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145 [*nom. nov.*]

Nesita villiersi : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 264 et 279.

FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 15 mm.

Même coloration générale que le précédent, mais premier article des antennes sans anneau apical clair, les fémurs intermédiaires et postérieurs uniformément roux, sans anneaux blancs ni zones assombries

Même structure génerale que le précédent, mais fémurs antérieurs plus grêles, dix fois plus longs que larges, assez fortement sinués.

MALE : Inconnu.

MADAGASCAR EST : Fort-Dauphin, VIII-1940 (*A. Seyrig*).

13. **Nesita clavatus** Villiers

Nesita clavatus Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n s) 23 (2), p. 337 et 343, fig. 208 et 214 à 216, holotype ♀ : Bezanozano (MNHN).

Nesita clavatus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145.

Nesita clavatus : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 264 et 280, fig. 45 à 49

Source : MNHN, Paris

Femelle aptère.

Longueur : 14 mm. - Figures 346 à 350.

Brun fauve, irrégulièrement lavé de jaunâtre en dessus. Face dorsale de l'abdomen blanchâtre avec seulement, de chaque côte de la dilatation apicale une large tache quadrangulaire brune. Premier article des antennes noirâtre à l'apex; article II avec un très petit anneau apical blanc précédé d'une zone noirâtre; articles III et IV bruns. Hanches et fémurs antérieurs jaunâtres, indistinctement mouchetés de brun, les fémurs avec l'apex noirâtre. Tibias antérieurs bruns à la base et à l'apex, jaunâtres au milieu. Tarses antérieurs jaunes avec l'apex brunâtre. Pattes intermédiaires et postérieures fauves.

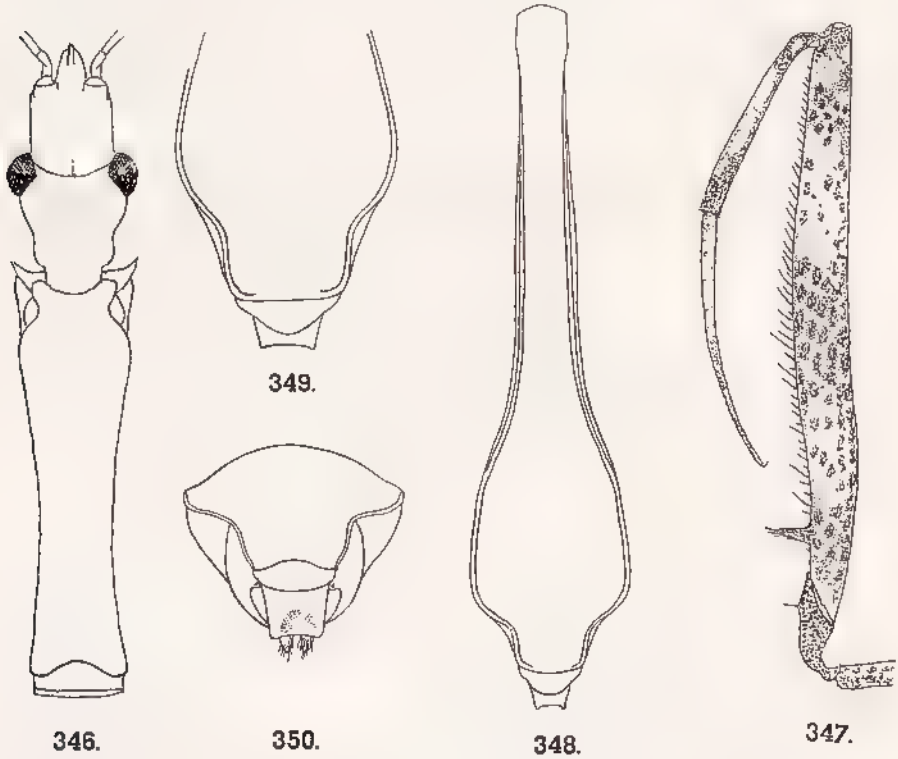


Fig. 346 à 350, *Nesita clavatus* Villiers, femelle aptère. - 346, avant-corps, vue dorsale. — 347, patte antérieure gauche. - 348, abdomen, vue dorsale. - 349, apex de l'abdomen, vue dorsale. - 350, *idem*, vue postérieure.

Structure générale des deux espèces précédentes, mais épimères prothoraciques aigues et saillantes, pronotum un peu plus court que chez *N. madagascariensis*, fémurs antérieurs onze fois plus longs que larges.

Tergite VIII court et arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal transverse, portant une large fossette à l'apex.

Source : MNHN, Paris

MALE : Inconnu

MADAGASCAR EST : Pays Bezanozano (ex coll. Noualhier). — Fampanambo, X (*A. Peyrieras*).

14. **Nesita contrarius** Villiers

Nesita contrarius Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 265 et 281, fig. 50 à 52; holotype ♀ : Ankarafantsika (MNHN)

FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 12 mm. — Figures 351 à 353.

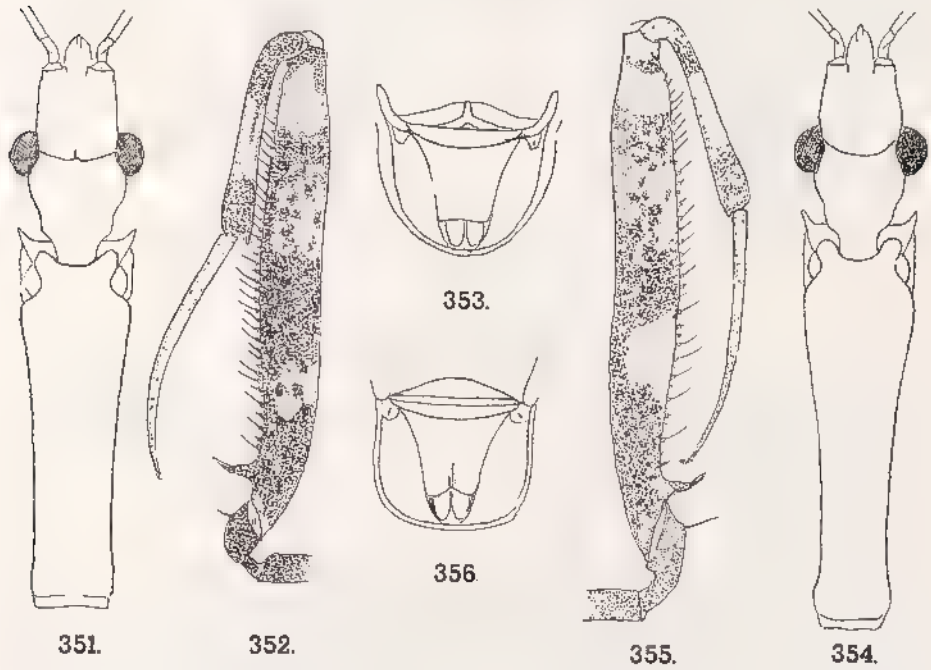


Fig. 351 à 356, genre *Nesita* Bergroth. 351, *N. contrarius* Villiers, avant corps, vue dorsale — 352, *idem*, patte antérieure gauche. – 353, *idem*, apex de l'abdomen, vue postérieure. — 354, *N. fossa* Villiers, avant-corps, vue dorsale. – 355, *idem*, patte antérieure droite. – 356, *idem*, apex de l'abdomen, vue postérieure

Tête brun de poix, sa face dorsale avec quelques macules et bandes jaunâtres plus ou moins étendues. Rostre brun rouge avec l'apex des deux premiers articles et la base du troisième testaces Antennes à article I testace avec un anneau apical brun, article II testace avec un petit anneau apical blanc précédé d'un large anneau brun; articles III et IV bruns. Prothorax noirâtre avec la base du prosternum bordée de jaune. Méso et métathorax noirâtres. Hanches antérieures brun sombre, mouchetées de noir. Fémurs antérieurs roussâtres avec trois anneaux incomplets noirâtres et de nombreuses mouchetures noirâtres; tibias antérieurs roux au milieu, noirâtres à la base et à l'apex. Tarses antérieurs roux. Pattes intermédiaires et postérieures testacées avec les genoux blancs. Abdomen noirâtre avec quelques macules rousses.

Source : MNHN, Paris

Tête allongée, le lobe antérieur à côtés subparallèles, le lobe postérieur à côtés faiblement arrondis derrière les yeux, convergents vers l'arrière, puis assez longuement subparallèles. Yeux très petits, trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire.

Pronotum court, une fois et demie plus long que la tête, faiblement retréci vers l'arrière, le lobe postérieur très court et peu distinct. Épimères prothoraciques avec une épine aigue et saillante. Fémur antérieur seulement sept fois plus long que large. Tarse antérieur bien plus long que le tibia, dépassant en arrière le niveau de l'apophyse pénicillée du fémur.

Abdomen étroit, à côtés subparallèles sur la moitié basale, puis faiblement et progressivement elargi sur la moitié postérieure; face dorsale avec trois tubercules coniques médians.

Tergite VIII très court, arrondi en arrière. Tergite IX trapézoidal, à peu près aussi long que large, à peine échancré en arrière, sans fossette apicale.

Male : Inconnu.

Madagascar Ouest : Ampijoroa, Ankarafantsika, I-1957 (*E. Raharizonina*); Majunga, Ambodimanga.

15. **Nesita fossa** Villiers

Nesita fossa Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 265 et 282, fig. 53 à 55; holotype ♀ : Andevoranto (MNHN).

Femelle aptère.

Longueur : 12,5 mm. — Figures 354 à 356.

Tête rousse avec les côtés bruns et deux vagues taches brunâtres sur le lobe postérieur. Rostre brun avec l'apex des deux premiers articles et la base du troisième testacés. Premier article des antennes roux avec un anneau brun près de la base et un très petit anneau blanc à l'apex, précédé par un anneau brun (articles II à IV absents). Prothorax roux avec les côtés noirâtres. Hanches antérieures brunes mouchetées de noirâtre. Fémurs antérieurs bruns, mouchetés de noirâtre avec quatre anneaux testacés incomplets. Tibias antérieurs testacés avec l'apex et un anneau subbasal bruns. Tarses antérieurs roux. Pattes intermédiaires et postérieures rousses, les fémurs avec un anneau apical blanc précédé d'un anneau noirâtre, tibias avec un anneau basal blanc suivi d'un anneau noirâtre, l'apex des tibias et les tarses noirâtres. Abdomen brun clair, varié de jaunâtre et de noir.

Tête allongée, le lobe antérieur à côtés convergents en avant, le lobe postérieur à côtés convergents et faiblement sinués. Yeux un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire.

Pronotum allongé, une fois deux tiers plus long que la tête, fortement rétréci en arrière, la base légèrement renflée avec un lobe postérieur très court. Fémurs antérieurs fortement sinués, huit fois plus longs que larges. Tarses antérieurs longs, atteignant le niveau de l'apophyse pénicillée du fémur.

Source : MNHN, Paris

Abdomen étroit sur la moitié de sa longueur, puis dilaté en ovale très allongé. Tergites sans tubercules dorsaux.

Tergite VIII court et arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, convexe, échancré à l'apex avec, en arrière, une carène médiane.

MALE : Inconnu.

MADAGASCAR EST : Andevoranto.

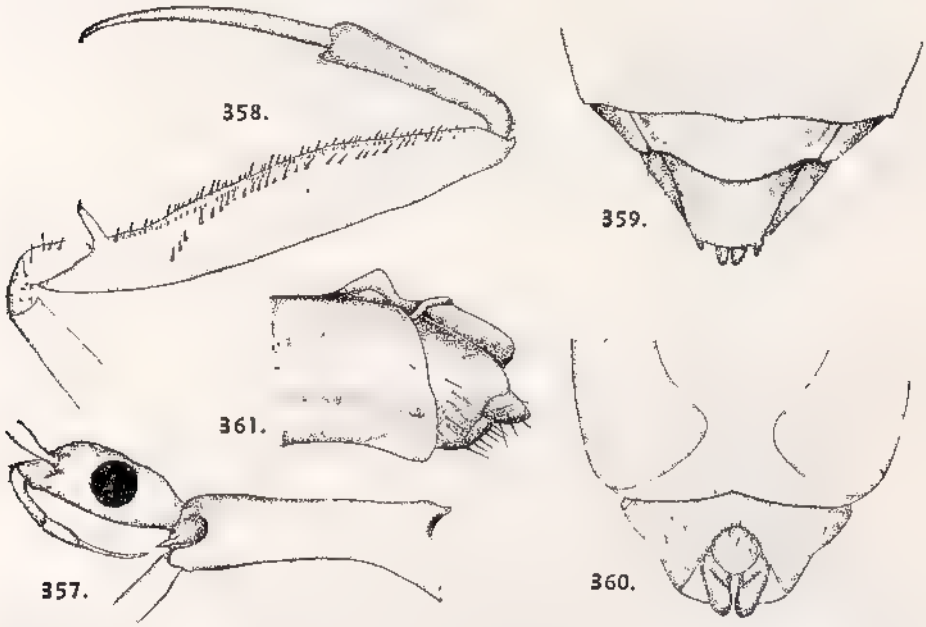


Fig. 357 à 361, *Nesita donativus* (Hoberlandt), femelle aptère (d'après HOBERLANDT). — 357, avant-corps, profil. — 358, patte antérieure droite, face interne. — 359, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 360, *idem*, vue ventrale. — 361, *idem*, profil.

16. **Nesita donativus** (Hoberlandt)

Obenbergerium donativum Hoberlandt, 1942, *Sborn. ent. odd. Zem. Mus. v Praze*, 20, p. 140, fig. 5 à 9; holotype : Vohémar (type détruit).

Obenbergerium donativum : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 346.

Nesita donativus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145, fig. 38, K à Y.

Nesita donativus : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 264 et 283, fig. 56 à 60.

FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 16,6 mm. — Figures 357 à 361.

Tête brune à côtés noirâtres. Premier article des antennes brun, assombri à la base et à l'apex; article II brun avec un petit anneau apical blanc, III et IV brun sombre. Rostre à premier article brun, plus sombre à la base; article II sombre

Source : MNHN, Paris

avec l'apex blanchâtre, article III entièrement pâle. Pronotum brun, prothorax noirâtre latéralement. Face dorsale de l'abdomen brun sombre varié de clair, face ventrale brune avec les côtés noirâtres. Fémurs antérieurs brunâtre clair avec, sur la face externe, trois macules allongées, la dernière la plus petite. Tibias antérieurs brun sombre à la base et à l'apex, plus clair au milieu. Tarses antérieurs bruns, plus clairs à la base. Pattes intermédiaires et postérieures brunes, les fémurs avec un anneau apical blanc précédé d'une zone sombre.

Tête allongée, son lobe postérieur à côtés sinués. Pronotum une fois deux tiers plus long que la tête, s'élargissant en avant sur sa moitié antérieure. Épimères prothoraciques avec une épine aigue et saillante. Fémurs antérieurs six fois et demie plus longs que larges. Tarses antérieurs bien plus longs que les tibias, atteignant en arrière le niveau du processus pénicille du fémur. Abdomen tuberculé dorsalement.

Male : Inconnu.

Madagascar Est : Vohémar (*E. Lamberton*).

17. Nesita piceus Villiers

Nesita piceus Villiers, 1949, *Mém. Mus nat. Hist nat*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 340, fig. 199 à 203 ; holotype ♂ : Madagascar, sans précision (MNHN)

Nesita piceus : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145, fig. 381, J.

Nesita piceus : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 264 et 284, fig. 61 à 65.

Male aptère.

Longueur : 16,6 mm. — Figures 362 à 366.

Brun de poix avec seulement le rostre brun roux (l'apex du deuxième article et la base du troisième testacés), le milieu des tarses antérieurs, les tibias intermédiaires et postérieurs roussâtres, les tarses antérieurs roux. Hanches et fémurs antérieurs avec des mouchetures noires peu distinctes.

Tête allongée, les côtés du lobe antérieur convergents en avant, ceux du lobe postérieur légèrement convexes et faiblement convergents en arrière derrière les yeux, puis subparallèles. Yeux assez gros, de peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire.

Pronotum faiblement élargi en avant, une fois trois quarts plus long que la tête, à lobe postérieur bien marqué, échancré à la base, à angles postérieurs arrondis. Mesonotum deux fois plus court que le pronotum, arrondi en arrière. Fémurs antérieurs fortement sinués, plus de dix fois plus longs que larges. Abdomen allongé, légèrement et progressivement élargi vers l'arrière.

Pygophore très grand, subcylindrique, à apophyse ventrale très robuste et aiguë à l'apex. Paramères aplatis, sinués, larges, courbés à l'apex.

Femelle : Inconnue.

Madagascar : Sans précision (ex coll. Sicard).

Source : MNHN, Paris

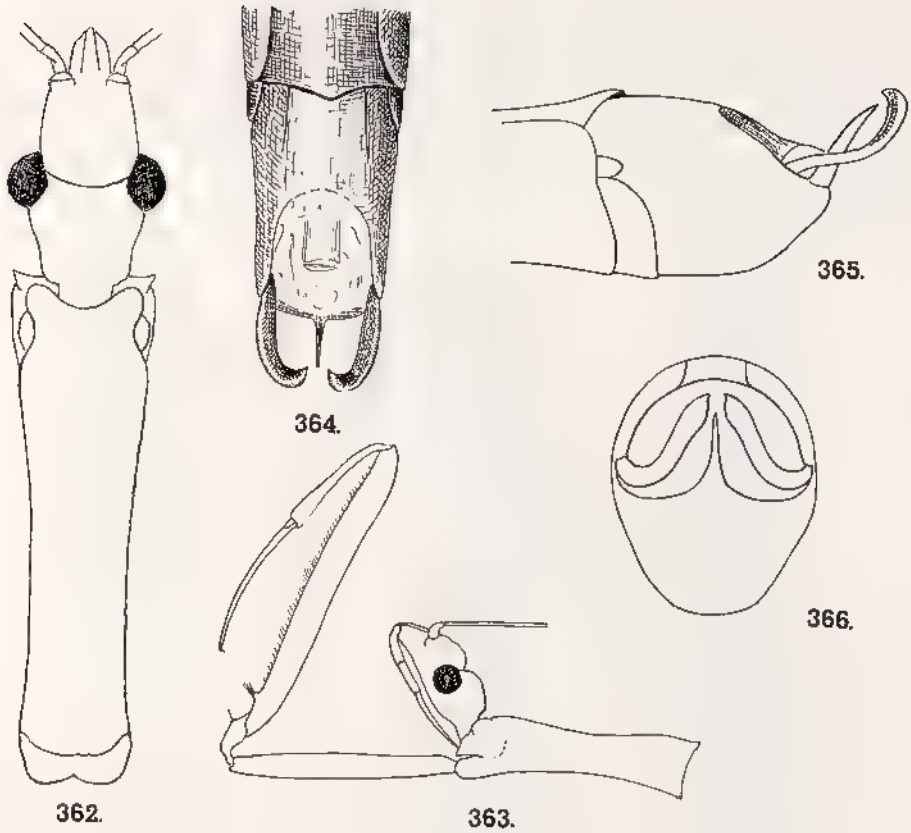


Fig 362 à 366, *Nesita piceus* Villiers, mâle aptère. — 362, avant-corps, vue dorsale. — 363, *idem*, profil. — 364, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 365, *idem*, profil. — 366, *idem*, vue postérieure.

18. Nesita centralis Villiers

Nesita centralis Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 11 (2), p. 264 et 285, fig. 66 à 68; holotype ♀ : Périnet (MNHN)

FEMELLE APTÈRE.

Longueur : 17 mm. — Figures 367 à 369.

Tête jaunâtre avec des taches dorsales et les côtés bruns. Premier article des antennes brun sombre avec un anneau basal blanc suivi d'un anneau noir; article II noirâtre avec un très petit anneau apical blanc. Thorax jaunâtre avec les côtés noirâtres, cette couleur remontant sur les marges du dos. Fémurs intermédiaires et postérieurs testacés à la base, puis d'un brun devenant noir vers l'apex, celui-ci avec un anneau blanc incomplet. Tibias intermédiaires et postérieurs noirs avec un anneau basal blanc incomplet. Hanches antérieures brun de poix, indistinctement mouchetées de noir avec la base et l'apex roussâtres. Fémurs antérieurs blanchâtres, légèrement rosés, mouchetés de noir et avec à la base, vers le milieu et à l'apex, des zones noirâtres. Tibias antérieurs brun sombre avec l'apex noir et un anneau subbasal blanchâtre. Tarses antérieurs noirâtres avec l'extrême base rousse. Abdomen jaunâtre, varié de brun et de noir.

Source : MNHN, Paris

Tête allongée, le lobe antérieur à côtes convergents vers l'avant, le lobe postérieur à côtés faiblement sinués et convergents vers l'arrière. Yeux un peu moins larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire.

Pronotum médiocrement rétréci en arrière, près de deux fois plus long que la tête; lobe postérieur court mais distinct. Fémur antérieur bien plus long que le tibia, atteignant presque, en arrière, l'apophyse pénicillée du fémur.

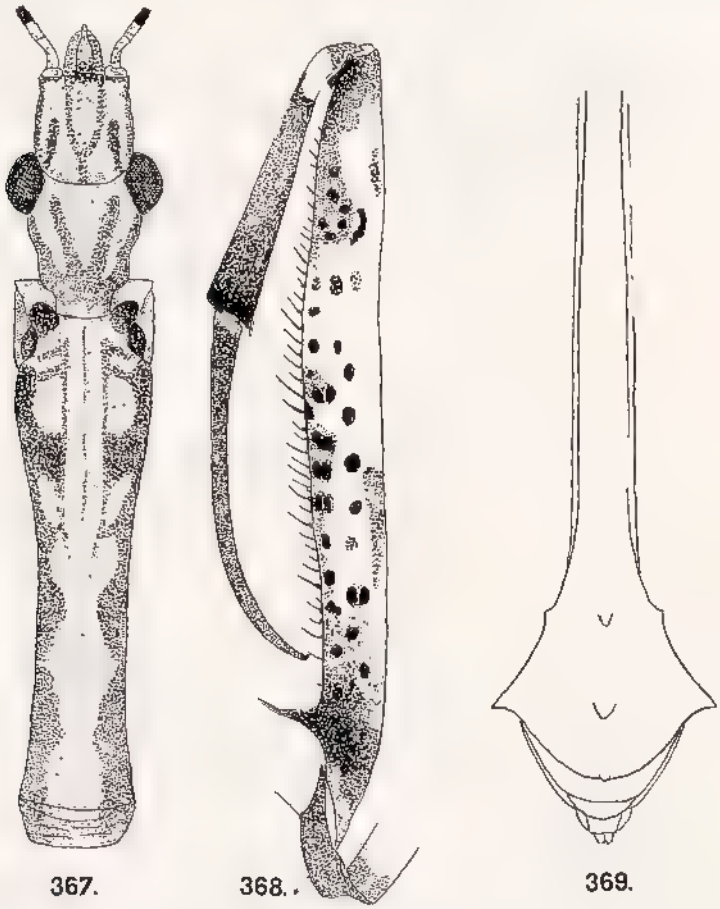


Fig. 367 à 369, *Nesita centralis* Villiers, femelle aptère. — 367, avant-corps, vue dorsale. — 368, patte antérieure gauche. 369, abdomen, vue dorsale

Abdomen très étroit et à bords parallèles sur ses deux tiers antérieurs, puis brusquement et fortement élargi et bidenté de chaque côté, la face dorsale portant trois protubérances médianes subconiques.

Tergite VIII trois fois plus large que long, arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, mais faiblement rétréci en arrière, de peu plus large que long, fortement convexe sur sa moitié antérieure, fortement déprimé sur sa moitié postérieure.

Male : Inconnu.

Madagascar Est : Périnet, V-1959 (*R. Legendre.*)

Source : MNHN, Paris

19. Nesita longipes Villiers

Nesita longipes Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 264 et 287, fig 69 à 71, holotype ♀ Antanambe (MNHN)

FEMELLE APTERE.

Longueur : 22 mm. — Figures 370 à 372

Fig. 370 à 372. *Nesita longipes* Villiers, femelle aptère. — 370, avant-corps, vue dorsale. — 371, patte antérieure gauche. — 372, abdomen, vue dorsale.

Tête, thorax et abdomen jaunâtres avec les côtés et des taches et marbrures dorsales noirâtres. Rostre brun de poix avec la base et l'apex de l'article III testacés. Premier article des antennes avec la base noirâtre coupée d'un anneau blanc, puis roux jusqu'au milieu et noirâtre sur sa moitié apicale; article II brunâtre avec un très petit anneau apical blanc; articles III et IV noirâtres. Hanches antérieures noirâtres. Fémurs antérieurs testacés, mouchetés, avec le bord ventral et quatre anneaux noirâtres incomplets, plus ou moins développés. Tibias antérieurs brunâtres au milieu, noirâtres à l'apex avec un anneau blanc incomplet près de la base. Tarses antérieurs entièrement brunâtres.

Source : MNHN, Paris

Tête très allongée; côtés du lobe antérieur légèrement convergents en avant; côtés du lobe postérieur faiblement bisinués, convergents vers l'arrière. Yeux, vus de dessus, un peu moins larges que la moitié de l'espace interoculaire.

Pronotum étroit, faiblement dilaté en avant, deux fois plus long que la tête. Mésonotum allongé, presque égal aux deux tiers du pronotum. Métanotum court, égal au tiers du mésonotum. Fémurs antérieurs grêles, un peu plus de onze fois plus longs que larges, assez fortement sinués. Tarses antérieurs beaucoup plus longs que les tibias.

Abdomen très étroit sur les deux tiers de sa longueur, puis fortement dilaté, denté latéralement et portant trois protubérances médianes coniques.

Tergite VIII court et arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, mais faiblement rétréci à l'apex, peu convexe, légèrement déprimé en arrière.

Male : Inconnu.

Madagascar Est : Antanambe, XII (*J. Vadon et A. Peyrieras*); Mont Antampona, VII (*J. Vadon et A. Peyrieras.*)

Madagascar Centre : Tananarive.

Genre *LAURENTICORIS* Villiers

Laurenticoris Villiers, 1975, *Ann. Soc ent. France*, (n s.) 11 2), p 262 et 288; espèce type du genre : *L. inermiceps* Villiers (Madagascar).

Femelle aptère.

Tête inerme, a lobe antérieur beaucoup plus long que le postérieur. Yeux très petits, fortement granulés. Rostre presque droit à article I un peu plus long que le II, l'apex de celui-ci atteignant le niveau du milieu de l'œil. Antennes grêles, l'article I arqué, aussi long que la tête, le pronotum et le mésonotum ensemble; II de peu plus long que la moitié du I, une fois et demie plus long que le III

Pronotum très ample court, à lobe postérieur marqué seulement par un très étroit rebord. Méso et métanotum courts, rebordés lateralement et sillonnés longitudinalement au milieu. Pattes antérieures robustes, le fémur epais, portant en dessous une rangée externe de petits tubercules spinifères, une rangee interne d'épines, l'espace entre les deux rangées avec une plage pubescente à la base, se prolongeant en avant par une ligne de soies grêles Trochanter avec de nombreuses soies spiniformes. Tibia court et robuste. Tarse d'un seul article, un peu plus long que le tibia. Fémur postérieur dépassant un peu l'apex de l'abdomen.

Abdomen ovalaire, à peu près aussi long que l'avant-corps, finement pubescent.

Répartition géographique. — Madagascar, une seule espèce.

1. Laurenticoris inermiceps Villiers

Laurenticoris inermiceps Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s) 11 (2), p. 289, fig. 72 à 74; holotype ♀ . Périnet (MNHN)

Source · MNHN, Paris

Femelle aptère.

Longueur : 4 mm. — Figures 373 à 375.

Tête brun rouge foncé, la partie préantennaire et le rostre jaunes. Antennes rousses. Thorax roux Abdomen brun rouge foncé. Pattes jaunes, les fémurs intermédiaires et postérieurs avec un anneau préapical assombri.

Lobe antérieur de la tête trois fois plus long que le postérieur, celui-ci deux fois plus large que long, sillonné longitudinalement au milieu. Yeux petits, quatre fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Sillon interoculaire profond et fortement arqué.

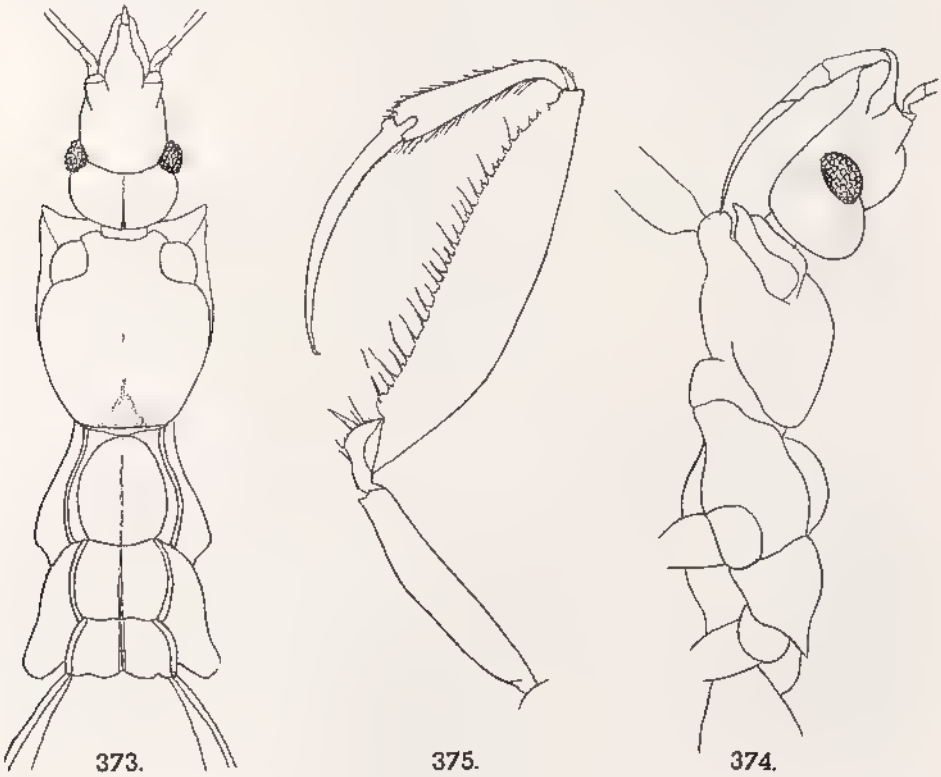


Fig. 373 à 375, *Laurenticoris inermiceps* Villiers, femelle aptère. — 373, avant-corps, vue dorsale. — 374, *idem*, profil. — 375, patte antérieure gauche

Pronotum un peu plus long que large, portant une forte depression basale triangulaire. Angles collaires rejetés latéralement. Épimères prothoraciques larges, triangulaires, peu saillants. Mésonotum deux fois moins long que le pronotum. Métanotum aussi long que les trois quarts du mésonotum.

Hanches antérieures environ une fois et demie plus longues que le pronotum. Fémurs antérieurs une fois trois quarts plus longs que les hanches, cinq fois plus longs que larges, leur bord inferieur avec une rangée externe d'une trentaine de petits tubercules spinifères, le tubercule basilaire le plus fort. Tibias antérieurs plus courts que la moitié des fémurs.

Madagascar Est : Périnet.

Source : MNHN, Paris

Genre *ORTHUNGA* Dohrn

Iccius Dohrn, 1859, Catal. Hem., Stettin, p 52 [*Nomen oblitum*].

Orthunga Dohrn, 1859, Catal. Hem., Stettin, p. 105; espèce type du genre : *Emesa wahlbergi* Stål (Caffrerie).

Orthunga Dohrn, 1860, *Linnea Ent.*, 14, p. 214 et 250.

Orthunga Dohrn, 1863, *Linnea Ent*, 15, p. 44.

Orthunga Stål, 1865, Hem afric., 3, p. 163

Orthunga Stål, 1874, Enum. Hem, 4, p. 92 et 95.

Orthunga Bergroth, 1906, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien*, p. 307

Orthunga Bergroth, 1906, *Ann. Soc. ent Belgique*, 50, p. 269

Orthunga Jeannel, 1919, Voy All. Jeann. Afr. or, *Hem.* III, p. 150 et 157.

Orthunga Villiers, 1948, Faune Emp français, 9, p. 454.

Orthunga Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2); p. 335 et 346.

Orthunga Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am Mus. nat. Hist.*, 133, p. 88, 89 et 146.

Orthunga Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), p 223.

Orthunga Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 9 (3), p. 609.

Males macroptères ou aptères, femelles aptères :

Tête allongée, le lobe antérieur généralement plus long que le postérieur; celui-ci à côtés plus ou moins arrondis derrière les yeux, convergents puis subparallèles vers l'arrière où les angles postérieurs sont bien marqués. Face inférieure de la tête avec trois, rarement quatre, paires d'épines, celles ci directement insérées sur la tête ou surmontant un tubercule plus ou moins développé. Rostre robuste à article I nettement plus court que la partie antéoculaire de la tête, II un peu renflé, subégal au I, atteignant ou dépassant en arrière le niveau du milieu de l'œil. Antennes très grêles, bien plus longues que le corps.

Bord collaire du pronotum avec, de chaque côté, une protubérance arrondie. Épimères prothoraciques longs, fortement saillants, généralement aigus a l'apex. Pattes antérieures plus ou moins robustes; hanches assez fortes, parfois armées de quelques épines vers l'extrémite de la face interne. Trochanters antérieurs avec de une à trois épines. Fémurs antérieurs robustes, un peu élargis vers le milieu, avec trois rangées d'épines au bord inferieur une rangée externe complète, commençant à la base par un tubercule pénicillé, et formée de petits tubercules spinifères; une rangée interne commençant à une certaine distance de la base, à la face interne du fémur, et une rangée mediane de très petites spinules; tibias antérieurs courts et robustes; tarse antérieur uniarticule, terminés par un seul ongle simple Pattes intermédiaires et postérieures longues et grêles, l'apex des fémurs postérieurs dépassant le niveau de l'extrémité de l'abdomen; tarses intermediaires et postérieurs grêles, le premier article le plus long.

Abdomen plus ou moins fortement étranglé à la base et dilaté en arrière.

Male macroptère.

Yeux très gros et saillants, plus longs que les côtés pré- et postoculaires de la tête. Pronotum couvrant complètement le mésonotum, présentant deux lobes distincts; lobe antérieur subcylindrique, regulièrement rétréci d'avant en arrière; lobe postérieur subrectangulaire. Hémélytres avec une grande cellule discale, son angle basal postérieur toujours, son angle basal antérieur quelquefois, réunis avec la nervure submarginale par une nervure transversale (fig. 403).

Source : MNHN, Paris

Sternite VIII très court, non échancré en dessous. Tergite VII très court, ne couvrant pas le pygophore. Celui-ci, vu de profil, aussi long que haut, courbé ou tronqué en arrière, muni, à son bord ventral d'une apophyse obliquement dressée et plus ou moins sinuée. Paramères allongés, subcylindriques, plus ou moins sinues, crochus et subcontigus à l'apex, parfois munis d'une apophyse dorsale. Pénis symétrique, robuste, obliquement tronqué à l'apex. Plaques basales divergentes, le pont situé vers le milieu de leur longueur. Phallothèque membraneuse, avec une étroite bande chitineuse ventrale n'occupant que la moitié de sa longueur. Endosome avec quatre groupes de dents, celles des groupes dorsaux largement triangulaires, celles du groupe ventral grêles et épineuses (fig. 407).

Male aptère.

Caractères généraux du mâle ailé. Yeux très petits, deux ou trois fois moins longs que les côtés pré et postoculaires de la tête. Pronotum subcylindrique, rétréci postérieurement, avec un lobe postérieur très court, souvent peu distinct. Mésonotum généralement un peu plus long que la moitié du pronotum, très étroit en avant, renflé en arrière. Métanotum un peu plus long que la moitié du mésonotum. Tergites abdominaux souvent tuberculés en arrière, sur la ligne médiane.

Femelle aptère.

Tête, yeux, thorax comme chez le mâle aptère. Abdomen souvent fortement dilaté en arrière, ses tergites plus fortement tuberculés que chez le mâle.

Tergite VIII très court, subhorizontal, arrondi en arrière. Tergite IX presque vertical, plus ou moins allongé. Gonocoxites et gonapophyses séparés.

Répartition géographique. — Afrique intertropicale et australe, Madagascar, Comores.

Les neuf espèces de la région malgache se répartissent en deux groupes. Le premier, dont la tête est armée en-dessous de tubercules spinifères, est étroitement apparenté aux formes du continent africain. Le second, à tête armée en-dessous d'épines simples souvent très petites et peu visibles, constitue une nette transition vers le genre *Nesita* Bergroth, purement malgache.

Tableau des espèces

1. Épines de la face ventrale de la tête fortes, portées par un robuste tubercule conique 2

— Épines de la face ventrale de la tête fines, sans tubercule basilaire appréciable 6

2. Fémurs antérieurs noirs ou brun de poix, concolores ou avec la base fauve 3

— Fémurs antérieurs autrement colorés 4

3. Fémurs antérieurs noirâtres, concolores (Madagascar) ..... 3. ***O. sicardi*** Vill.

Source : MNHN, Paris

— Fémurs antérieurs noirs avec la base fauve (Madagascar N. et O.).. ..... 2. ***O. rubronigra*** Vill.

4. Face ventrale de la tête avec trois paires de tubercules spinifères.. 5

— Face ventrale de la tête avec quatre paires de tubercules spinifères (Madagascar N. et O.)..... 1. ***O. octospinata*** Vill.

5. Apex du premier article des antennes avec un anneau blanchâtre précédé d'un anneau sombre (Madagascar N.)..... 4. ***O. testacea*** Vill.

— Apex du premier article des antennes avec un anneau noirâtre précédé d'un anneau blanchâtre (Anjouan)..... 5. ***O. arborea*** Bergr.

6. Premier article des antennes avec un anneau apical blanchâtre (Madagascar N. E. et Centre)..... 6. ***O. seyrigi*** (Vill.)

— Premier article des antennes avec un anneau apical noirâtre..... 7

7. Longueur : 11-12 mm. Avant-corps varié de brun et de jaunâtre. Rostre annelé 8

— Longueur : 15-16 mm. Avant-corps rouge corail ou jaune brunâtre. Rostre testacé, concolore (Mayotte)..... 8. ***O. bicolorata*** Vill.

8. Fémurs antérieurs testacés, avec ou sans deux ou trois larges taches brunes (Mohéli) ..... 9. ***O. moheliana*** Vill.

— Fémurs antérieurs testacés, avec de nombreuses petites taches sombres arrondies et deux ou trois plus grandes taches brunâtres (Madagascar N.-O.) .....7. ***O. pantherina*** Vill.

1. Orthunga octospinata Villiers

Orthunga octospinata Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 6 (1), p. 349 et 355; holotype ♀ : Diégo-Suarez (MNHN).

Orthunga octospinata : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 150 et 154.

Orthunga octospinata : Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. France*, (n s.) 9 (3), p. 611, fig. 1 à 6; [né] allotype ♂ : forêt de l'Antsingy (MNHN).

Male et femelle aptères.

Longueur : 12-14 mm. — Figures 376 à 381.

Tête et pronotum brun de poix avec des macules jaunâtres indistinctes. Abdomen brun avec des bandes et des taches jaunâtres interrompues. Antennes testacées avec un anneau basal et un anneau préapical bruns et un anneau apical blanc. Apex des articles du rostre blanchâtres. Fémurs antérieurs testacés avec de larges bandes rousses. Tibias antérieurs testacés ainsi que les tarses. Hanches et pattes intermédiaires et postérieures fauves, les fémurs avec un court anneau brun précédé d'un large anneau blanc suivant lui-même un large anneau brun.

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur de la tête plus long que le postérieur, celui-ci à côtés bisinués, faiblement convexes derrière les yeux, la face dorsale finement granulée, finement et irrégulièrement ridée en travers, le sillon longitudinal médian peu marqué. Face ventrale de la tête avec quatre paires de tubercules spinifères, l'une à la base du rostre, la seconde un peu en arriere du milieu de la distance séparant la base du rostre du niveau du bord antérieur de l'œil, la troisième à ce niveau, la quatrième au niveau du bord postérieur de l'œil.

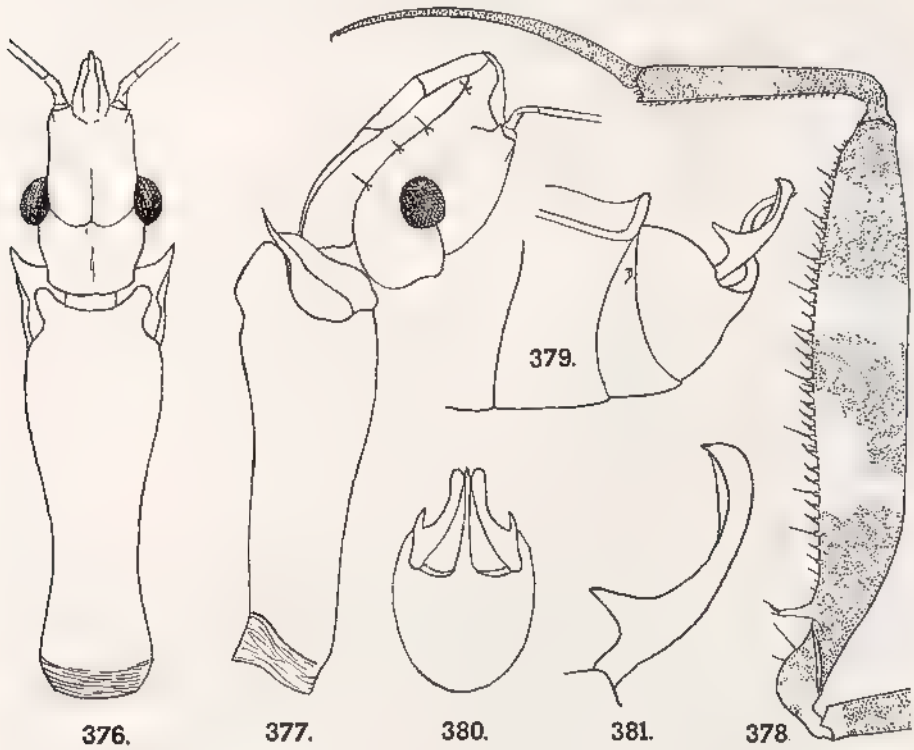


Fig. 376 à 381, *Orthunga octospinata* Villiers. — 376, avant-corps, vue dorsale. 377, *idem*, profil. — 378, patte antérieure gauche. — 379, apex de l'abdomen d un mâle, profil. — 380, pygophore, vue postérieure. — 381, paramère gauche.

Pronotum moins de deux fois plus long que la tête, rétréci vers le tiers apical avec son lobe postérieur indique par une courte zone ridée en travers : épines prosternales longues et grêles. Mésonotum etroit en avant, dilaté en arrière, aussi long que les deux tiers du pronotum, portant à sa base deux protubérances arrondies; métanotum égal aux deux cinquièmes du mésonotum.

Trochanter antérieur avec deux fortes épines. Fémur antérieur une fois un quart plus long que le pronotum, cinq fois et demie plus long que large, portant à sa base un tubercule pénicillé assez long, à sa face interne une rangée arquée de soies raides et longues, à la face inférieure une rangée incomplète de petites soies et au bord externe une rangée de tubercules sétifères inégaux. Tarse antérieur un peu plus long que le tibia.

Source : MNHN, Paris

Abdomen à face dorsale ornée de cinq tubercules coniques, le troisième étant le plus grand.

Mâle : Bord ventral du pygophore avec une longue épine grêle courbée en S; paramères longs, faiblement courbés, munis d'une forte dent au tiers basal de la face dorsale (fig. 379 à 381).

Femelle : Tergite VIII deux fois plus large que long, largement subtronque au milieu en arrière. Tergite IX un peu plus long que large, trapézoïdal, échancré à l'apex avec sa surface concave munie, au milieu, d'une courte carène longitudinale arrondie au sommet.

Madagascar Nord : Diégo-Suarez, 1893 (*Ch. Alluaud*).

Madagascar Ouest : Forêt de l'Antsingy Nord, 63 km Est de Maintirano, VII-1949 (*R. Paulian*).

2. **Orthunga rubronigra** Villiers

Orthunga rubronigra Villiers, 1973, *Ann. Soc ent. France*, (n.s.) 9 (3), p. 611 et 613, fig. 7 à 12; holotype ♂ : Montagne des Français; allotype ♀ : forêt Antsingy (MNHN).

Male et femelle aptères :

Longueur : 11-13 mm. — Figures 382 à 387.

Tête orangé-brunâtre; troisième article du rostre testacé; antennes testacées avec l'apex du premier article et la base du second noirâtres. Thorax orangé-brunâtre. Abdomen noir avec sa base orangée. Hanches, trochanters et base des fémurs antérieurs orangé-brunâtre, le reste des fémurs antérieurs noir; tibias antérieurs bruns avec le tiers apical noir; tarses antérieurs testacés. Pattes intermédiaires et postérieures fauves, la base des fémurs plus claire, l'apex des fémurs largement et la base des tibias étroitement noirs.

Tête allongée, à côtés légèrement convergents en avant des antennes, face dorsale finement granulée-vermiculée, lobe postérieur renflé derrière les yeux puis rétréci en arrière avec ses angles postérieurs bien marqués et une petite protubérance médio discale en avant. Face ventrale de la tête avec trois paires de tubercules spinifères; une à la base du rostre, une bien en avant du niveau du bord antérieur de l'œil, une au niveau du bord postérieur de l'œil.

Pronotum un peu moins de deux fois plus long que la tête, fortement rétréci vers le tiers apical; épines prosternales longues et robustes; mésonotum très étroit en avant, dilaté en arrière, aussi long que les trois quarts du pronotum; métanotum égal aux deux cinquièmes du mésonotum.

Hanches antérieures à peu près aussi longues que les deux tiers du pronotum; trochanter antérieur avec deux fines épines. Fémur antérieur un peu plus long que le pronotum, portant à sa base un tubercule sétifère relativement peu développé et, au bord inférieur, une rangée interne de soies raides et une rangée externe de tubercules spinifères inégaux; tarse antérieur un peu plus long que le tibia.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Abdomen assez faiblement dilaté en arrière. Bord ventral du pygophore avec une dent étroite, assez longue, penchée en arrière. Paramères courts, assez grêles, fortement arqués en crochet.

Femelle : Abdomen fortement dilaté en arrière, portant dorsalement trois saillies coniques; angles des derniers segments du connexivum saillants.

MADAGASCAR NORD : Montagne des Français, II-1959 (*A. Robinson*).

MADAGASCAR OUEST : District d'Antsalova, Andobo, forêt de l'Antsingy, II-1957 (*P. Griveaud*).

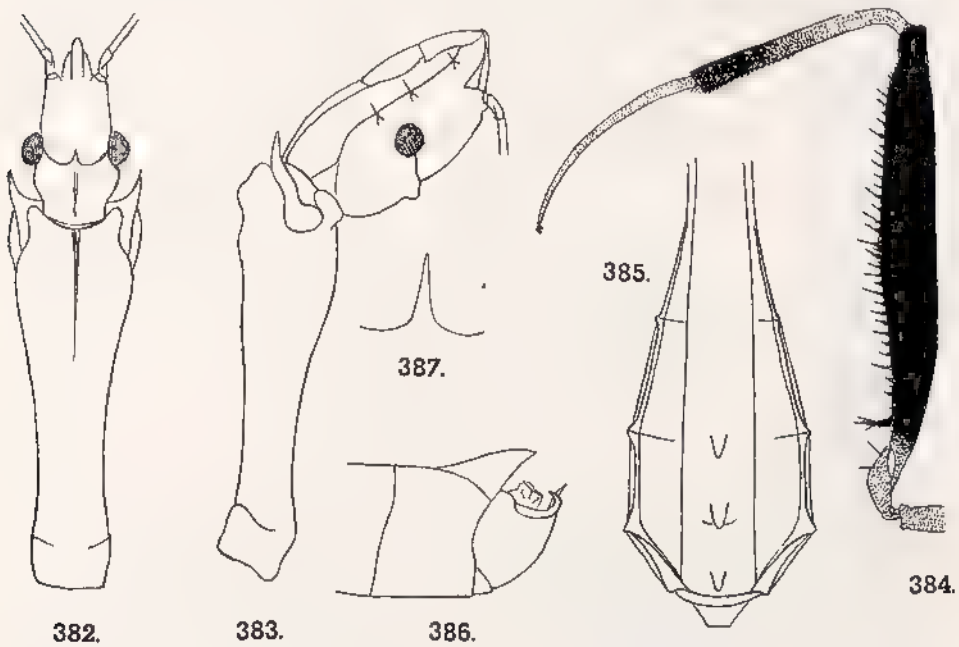


Fig. 382 à 387, *Orthunga rubronigra* Villiers 382, avant-corps, vue dorsale - 383, *idem*, profil. — 384, patte antérieure gauche. - 385, abdomen d'une femelle, vue dorsale. — 386, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. — 387, apophyse du bord ventral du pygophore.

3. Orthunga sicardi Villiers

Orthunga Sicardi Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n s) 6 (1), p. 349 et 353, fig 228 à 231; holotype ♂ et allotype ♀ : Madagascar, sans précision (MNHN).

Orthunga sicardi : Wygodzinsky, 1966, *Bull Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 150 et 154.

Orthunga sicardi : Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s) 9 (3), p. 611 et 615, fig. 13 à 16.

MALE ET FEMELLE APTÈRES :

Long. 10-12 mm. — Figures 388 à 391.

Entièrement noir de poix mat, avec l'apex des épimères prothoraciques, les antennes, le milieu des tibias anterieurs, les tarses antérieurs, les pattes intermédiaires et postérieures et leurs hanches, l'apex des deux premiers articles du rostre

Source : MNHN, Paris

et le troisième en totalité testacés. Premier article des antennes et fémurs intermédiaires et postérieurs largement annelés de brun à l'apex.

Tête médiocrement allongée, le lobe antérieur de peu plus long que le postérieur; celui-ci à côtés fortement arrondis derrière les yeux, les angles postérieurs arrondis mais bien marqués. Yeux petits mais saillants. Face inférieure de la tête avec trois paires de tubercules spinifères, le premier à la base du rostre, le second au niveau du bord antérieur des yeux, le troisième au niveau du bord postérieur des yeux.

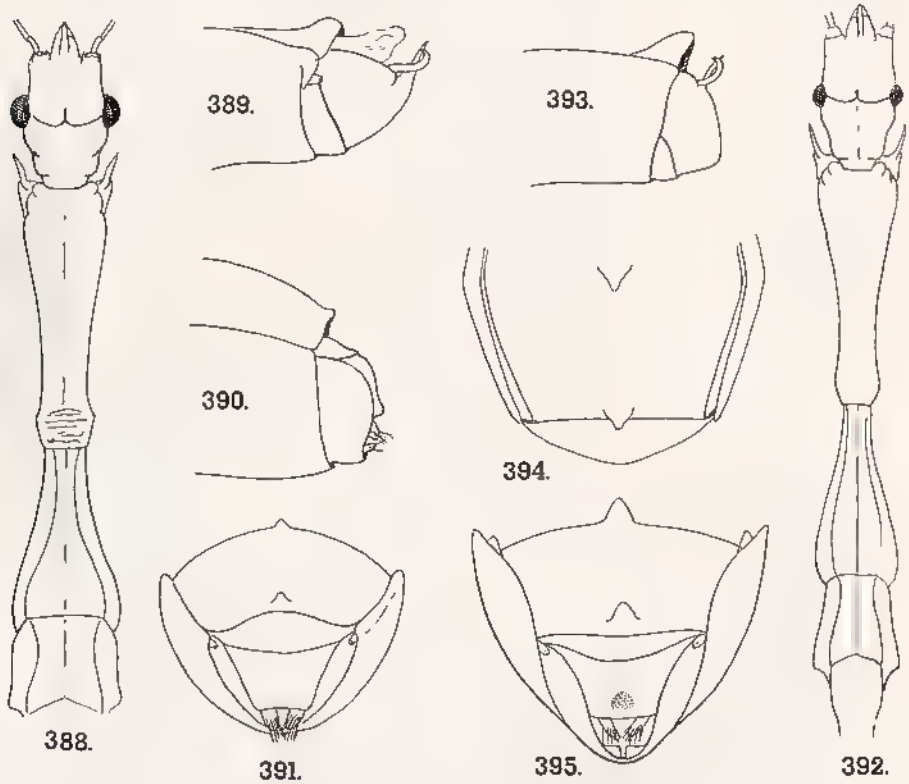


Fig 388 à 391, *Orthunga sicardi* Villiers — 388, avant-corps, vue dorsale. — 389, apex de l'abdomen du mâle, profil. — 390, apex de l'abdomen d'une femelle, profil. — 391, *idem*, vue postérieure.

Fig. 392 à 395, *Orthunga testacea* Villiers — 392, avant-corps, vue dorsale. — 393, apex de l'abdomen d'un mâle, profil — 394, apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. - 395, *idem*, vue postérieure.

Pronotum un peu moins de deux fois plus long que la tête, le lobe antérieur fortement rétréci en arrière jusque devant le lobe postérieur; celui-ci bien marqué, égal au cinquième du lobe antérieur, ridé en travers, à côtés fortement convergents vers l'arrière. Mésonotum 1,4 fois moins long que le pronotum, très étroit en avant. Métanotum fortement échancré en arrière, égal à la moitié du mésonotum.

Trochanters antérieurs avec deux fortes épines. Fémurs antérieurs 1,33 fois plus longs que le pronotum, près de six fois plus longs que larges, portant un court

Source : MNHN, Paris

mais robuste tubercule pénicillé près de sa base; surfaces interne et externe bossuées; bord ventral avec les rangées d'épines et de tubercules spinifères caractéristiques du genre. Tarse antérieur nettement plus long que le tibia.

Abdomen à connexivum fortement développé. Face dorsale avec trois tubercules médians postérieurs mousses, le second le plus grand.

Mâle : Tergite VII légèrement arrondi en arrière. Bord ventral du pygophore avec une apophyse spiniforme assez courte, droite et inclinée en arrière. Paramères cylindriques, fortement courbés à l'apex (fig. 389).

Femelle : Tergite VIII très court, arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, plus large que long (fig. 390 et 391).

MADAGASCAR : sans précision (ex. coll. Sicard), probablement de la région Nord.

4. **Orthunga testacea** Villiers

Orthunga testacea Villiers, 1949, *Mém. Mus nat. Hist. nat.*, (n s) 6 (1), p 349 et 354 fig 232 à 235; holotype ♂ et allotype ♀ : Diego-Suarez MNHN).

Orthunga testacea : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am Mus. nat. Hist.*, 133, p. 150 et 154, fig 42 B et F.

Orthunga testacea . Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 9 (3), p. 611 et 616, fig 17 à 20

MALE ET FEMELLE APTÈRES.

Longueur : 10 mm. — Figures 392 à 395.

Testacé, avec les côtés de la tête, le bord antérieur du pronotum, les côtés du thorax, de vagues bandes transverses sur les femurs antérieurs brunâtres. Pattes intermédiaires avec un large anneau blanc à l'apex précédé par une zone brune. Premier article des antennes blanc à la base et à l'apex Abdomen marbre de blanc, de brun et de testacé.

Yeux très petits, trois fois moins longs que le côté post-oculaire de la tête. Lobe postérieur de la tête un peu plus court que l'antérieur, ses côtés brièvement arrondis derrière les yeux, puis fortement convergents vers l'arrière. Face ventrale de la tête avec trois forts tubercules spinifères situés comme chez l'espèce précédente.

Pronotum un peu plus d'une fois et demie plus long que la tête, fortement rétréci vers l'arrière, avec un lobe postérieur étroit, mal individualisé, superficiellement ridé en travers. Épines prosternales longues et grêles. Mésonotum très étroit en avant, 1,3 fois plus court que le pronotum. Métanotum égal à la moitié du mésonotum, fortement échancré en arrière.

Fémurs antérieurs un peu plus longs que le pronotum, armés comme chez l'espèce précédente. Tarse antérieur un peu plus long que le tibia.

Mâle : Tergite VII arrondi et saillant postérieurement avec une petite carène longitudinale médiane en arrière. Pygophore très court avec, à son bord ventral,

Source : MNHN, Paris

une petite apophyse épineuse courbée en arrière. Paramères courts et fortement courbés (fig. 393).

Femelle : Tergite VIII assez grand, arrondi en arrière, un peu plus de deux fois plus large que long. Tergite IX trapezoïdal, un peu plus large que long (fig 394 et 395).

MADAGASCAR NORD : Diégo-Suarez (*Ch. Alluaud*).

5. Orthunga arborea Bergroth

Orthunga arborea Bergroth, 1906, *Ann. Soc. ent. Belgique*, 50, p 268; holotype ♂ : Comores, Anjouan (type disparu).

Orthunga arborea : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat Hist*, 133, p. 150 et 151,

Orthunga arborea : Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent France*, (n.s.) 9 (3), p. 611 et 617, fig. 21 à 26, « neoholotype » ♂ et « néoallotype » ♀ : Anjouan (MNHN).

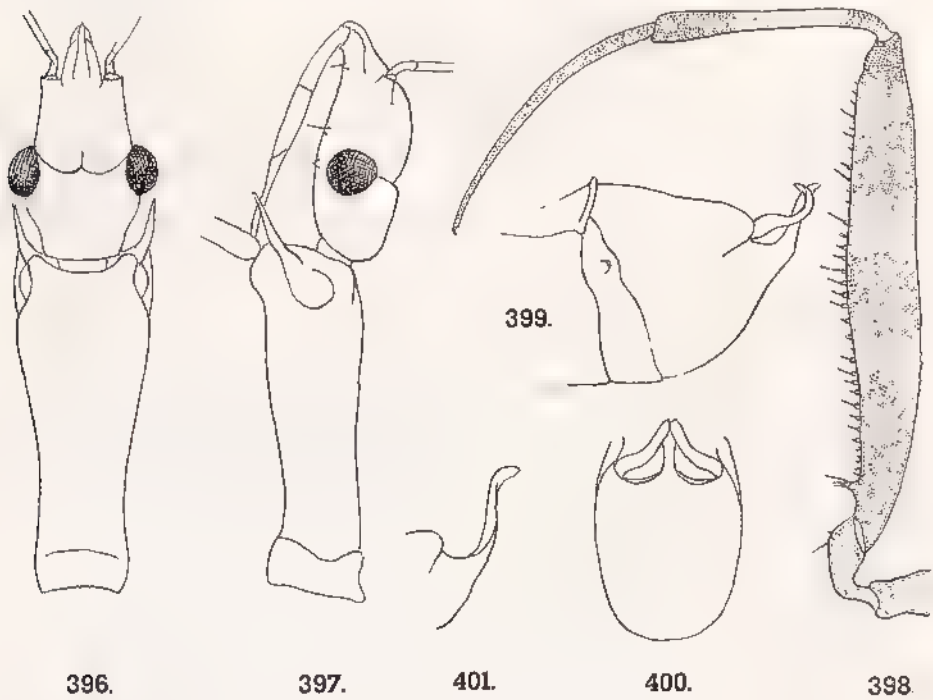


Fig. 396 à 401, *Orthunga arborea* Bergroth. — 396, avant-corps, vue dorsale. — 397, *idem* profil. — 398, patte antérieure gauche. — 399, apex de l'abdomen d'un mâle, profil — 400, pygophore, vue postérieure. — 401, apophyse du bord ventral du pygophore.

MALE ET FEMELLE APTÈRES :

Longueur : 11-13 mm. — Figures 396 à 401.

Coloration générale testacée, les côtés du thorax et de l'abdomen brunâtres. Antennes brunes, le premier article avec un anneau testacé un peu avant l'apex, les deuxième et troisième articles très étroitement blanchâtres au sommet. Fémurs

Source : MNHN, Paris

antérieurs jaunâtres avec l'apex brun, ou jaunâtres avec la base et quatre anneaux brunâtres, plus ou moins larges, plus ou moins distincts, parfois réunis entre eux. Tibias antérieurs avec la base et l'apex bruns. Fémurs intermédiaires et postérieurs testacés à la base, s'assombrissant vers l'apex, avec deux anneaux testacés plus ou moins nets, l'un vers le tiers apical, l'autre un peu avant l'apex. Tibias intermédiaires et postérieurs testacés avec leur base brune, cette partie sombre coupée, peu après la base, par un anneau clair Côtés du pygophore brunâtres, l'épine du bord ventral blanchâtre.

Tête assez nettement rétrécie en avant, lobe postérieur fortement rétréci en arrière, les côtés à peine convexes derrière les yeux. Paire postérieure d'épines du dessous de la tête située au niveau du milieu des yeux.

Pronotum environ une fois et demie plus long que la tête, étroit en arrière, à lobe postérieur court et ridé en travers. Mésonotum égal à la moitié du pronotum en longueur. Hanches antérieures une fois et demie plus longues que la tête. Fémurs antérieurs près d'une fois et demie plus longs que le pronotum, sept fois et demie plus longs que larges, armés à leur bord ventral comme chez les espèces précédentes. Tarses antérieurs plus longs que le tibia.

Abdomen avec les cinq derniers tergites portant un très petit tubercule médian postérieur arrondi.

Mâle : Bord ventral du pygophore avec une apophyse courbée en arrière et un peu aplatie à l'apex. Paramères sinueux, épaissis à la base et crochus à l'apex (fig. 399 à 401).

ARCHIPEL DES COMORES Anjouan, Dialanze, 800 m (*teste* BERGROTH); Anjouan, M'Rémani, 800 m, IX-1958 (*E. Raharizonina*).

6. Orthunga seyrigi (Villiers)

Nesita Seyrigi Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 341, fig 204 à 206 et 209 à 211; holotype ♂ : Maromandia (MNHN).

Nesita seyrigi : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 145, fig. 38 A-H.

Orthunga seyrigi : Villiers, 1973, *Ann. Soc ent. France*, (n.s) 9 (3), p. 611 et 618, fig 27 à 32; [nc]allotype ♀ Ampandrandava (MNHN .

MALE MACROPTÈRE, FEMELLE APTÈRE :

Corps brunâtre testacé varié de brun foncé. Apex du premier article antennaire testacé. Tête claire avec deux larges bandes latérales brunes et des bandes dorsales peu distinctes de même couleur. Pattes antérieures testacées, densément mouchetées de taches rondes brunes. Fémurs antérieurs avec, en outre, la base de la face interne portant une large macule allongée brune. Pattes intermédiaires et postérieures testacées, portant à l'apex un large anneau blanc précédé par un anneau brun.

Face inférieure de la tête avec trois paires d'épines sétiformes. Trochanters antérieurs avec une épine sur la face ventrale et deux épines sur la face interne. Fémurs antérieurs avec une longue protuberance cylindrique pénicillée suivie de deux rangs d'épines grêles.

Source : MNHN, Paris

Male macroptère :

Longueur 12,5-13,5. — Figures 402 à 406.

Épines de la face ventrale de la tête réparties comme suit : une paire à la base du rostre, une paire un peu en arrière du niveau du bord antérieur de l'œil et une paire au niveau du bord postérieur de l'œil. Yeux très volumineux et saillants. Lobe antérieur du pronotum nettement plus long que le lobe postérieur, régulièrement rétréci d'avant en arrière, brun latéralement avec une bande dorsale claire mal limitée sur les côtés. Lobe postérieur faiblement mais régulièrement elargi d'avant en arrière, testacé avec six bandes longitudinales fauves. Élytres un peu plus courts que l'abdomen, blancs, avec la région basale, les nervures et une bande entourant celles-ci jaunâtres.

Sternite VIII très court, sinué latéralement. Pygophore assez volumineux, à apophyse ventrale aigue, sinuée, fortement inclinée en arrière (fig. 404 et 405). Penis a endosome portant deux groupes de phanères fortement sclérifiées (fig. 406).

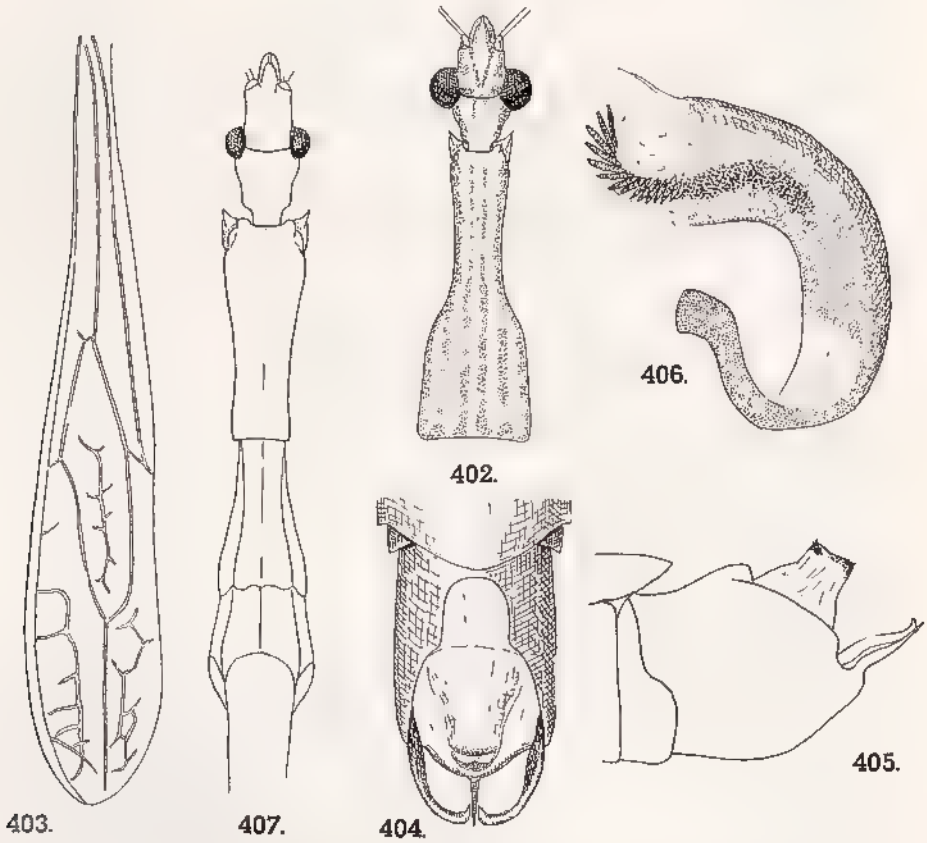


Fig. 402 à 407, *Orthunga seyrigi* (Villiers). — 402, mâle macroptère, avant-corps, vue dorsale. — 403, *idem*, hémélytre gauche. — 404, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 405, *idem*, profil. — 406, pénis. — 407, femelle aptère, avant-corps, vue dorsale.

Source : MNHN, Paris

Femelle aptère :

Longueur : 14,5 mm. - Figure 407.

Épines de la face ventrale de la tête disposées comme suit : une paire à la base du rostre, une paire à peu près au niveau du bord antérieur de l'œil, une paire au niveau du bord postérieur de l'œil. Yeux beaucoup plus petits et moins saillants que ceux des ♂. Pronotum allongé, coloré comme le lobe antérieur du pronotum des ♂ à côtés légèrement convexes en avant, concaves en arrière et très légèrement élargis à la base, celle-ci droite. Mésonotum un peu plus long que la moitié du pronotum, fortement dilaté en arrière, présentant à la base, de part et d'autre de la ligne médiane, deux petites saillies dentiformes. Metanotum aussi long que la moitié du mésonotum. Abdomen progressivement élargi d'avant en arrière, mais modérement et ne formant pas massue; quatre derniers tergites avec une petite protubérance médiane.

Madagascar Sambirano : Contreforts du Tsaratanana, vallée de la Besanetrikely, 9.12-XII-1963 (*P. Viette*); Analalava, Maromandia, 1923 (*R. Decary*).

Madagascar Centre : Tananarive-Tsimbazaza (*A. Robinson*); Ampandrandava (*A. Seyrig*).

Madagascar Ouest : Station agricole du bas Mangoky.

Madagascar Sud : Ambovombe, 1925 (*R. Decary*); Beloha (ex. coll. de Bergevin).

7. Orthunga pantherina Villiers

Orthunga pantherina Villiers, 1973, *Ann Soc. ent. France*, (n.s.) 9 (3), p. 611 et 220, fig. 33 à 37; holotype ♀ : Ankarafantsika (MNHN).

Femelle aptère :

Longueur : 11-12 mm. — Figures 408 à 412.

Tête brune avec le sillon interoculaire, le pourtour des yeux, une ligne médiane sur le lobe postérieur et, parfois, le milieu du lobe antérieur jaunâtres. Premier article des antennes roux clair avec un large anneau apical brun; article II roux clair avec un petit anneau basal et un large anneau subapical bruns, l'extrême apex clair; articles III et IV bruns. Rostre brun avec la moitié apicale de l'article I et les apex de II et III testacés.

Prothorax brun, plus ou moins éclairci au milieu du pronotum. Mésonotum et métanotum brunâtres à brun foncé. Hanche et fémur antérieurs brunâtre clair avec de nombreuses taches brunes plus ou moins coalescentes; tibia antérieur roussâtre avec la base et l'apex bruns. Fémurs intermédiaire et postérieur testacés avec un anneau apical blanchâtre précédé d'un anneau brun; tibias correspondants avec un anneau basilaire blanchâtre suivi d'une zone brune.

Abdomen brun en dessous, roussâtre lavé de brun en dessus.

Tête allongée à lobe antérieur rétréci en avant, lobe postérieur à côtés fortement sinués, angles postérieurs bien marqués et face ventrale avec trois paires

Source : MNHN, Paris

d'épines sétiformes : une à la base du rostre, une au niveau antérieur de l'œil et la troisième au niveau du bord postérieur de l'œil.

Pronotum une fois trois quart plus long que la tête, deux fois plus long que le mésonotum; épines prosternales courtes mais aiguës.

Fémur antérieur une fois et demie plus long que le pronotum, huit fois plus long que large; bord ventral avec un tubercule pénicillé bien développé et les trois rangées d'épines caractéristiques du genre, la rangée externe avec des épines irrégulières (fig. 410).

Abdomen claviforme, portant dorsalement quatre tubercules coniques médians, le premier extrêmement petit.

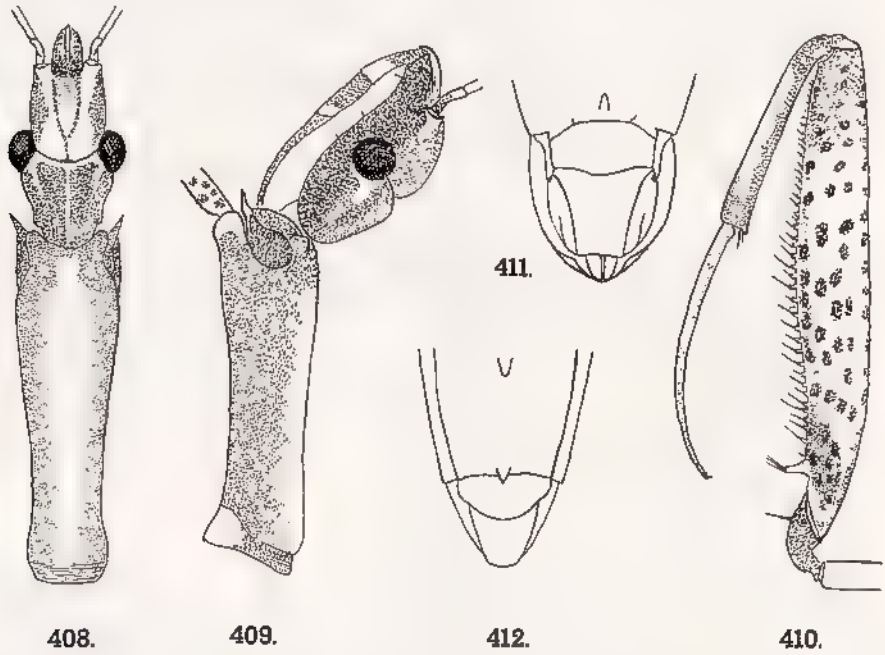


Fig 408 à 412, *Orthunga pantherina* Villiers, femelle aptère. — 408, avant-corps, vue dorsale. — 409, *idem*, profil. — 410, patte antérieure gauche. — 411, apex de l'abdomen, vue postérieure. — 412, *idem*, vue dorsale.

Tergite VIII deux fois plus large que long, saillant au milieu en arrière; tergite IX trapézoïdal, plus long que large (fig. 411 et 412).

Male : Inconnu.

Madagascar Ouest: Forêt de l'Ankarafantsika, XII-1959 (*E. Raharizonina*); Ampijoroa, Tsaramandroso.

8. Orthunga bicolorata Villiers

Orthunga bicolorata Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 9 (3), p. 611 et 621, fig. 38 à 43; holotype ♂ et allotype ♀ : Mayotte, Convalescence (MNHN)

Source : MNHN, Paris

Male et femelle aptères :

Longueur : 15-17 mm. — Figures 413 à 418.

Tête rouge corail, un peu plus sombre latéralement; rostre jaune. Premier article des antennes roux avec un anneau testacé à la base, suivi d'un anneau brun, et un anneau brun à l'apex; article II roux, assombri sur sa deuxième moitié mais avec un petit anneau apical blanchâtre; articles III et IV bruns. Prothorax et mésothorax rouge corail. Metathorax rouge sombre. Hanches, trochanters et fémurs antérieurs rouge corail; tibias antérieurs roux avec la base et l'apex bruns; tarses antérieurs roux. Pattes intermédiaires et postérieures rousses, l'apex des fémurs et la base des tibias bruns. Abdomen noir, le complexe génito-anal plus ou moins maculé de jaunâtre.

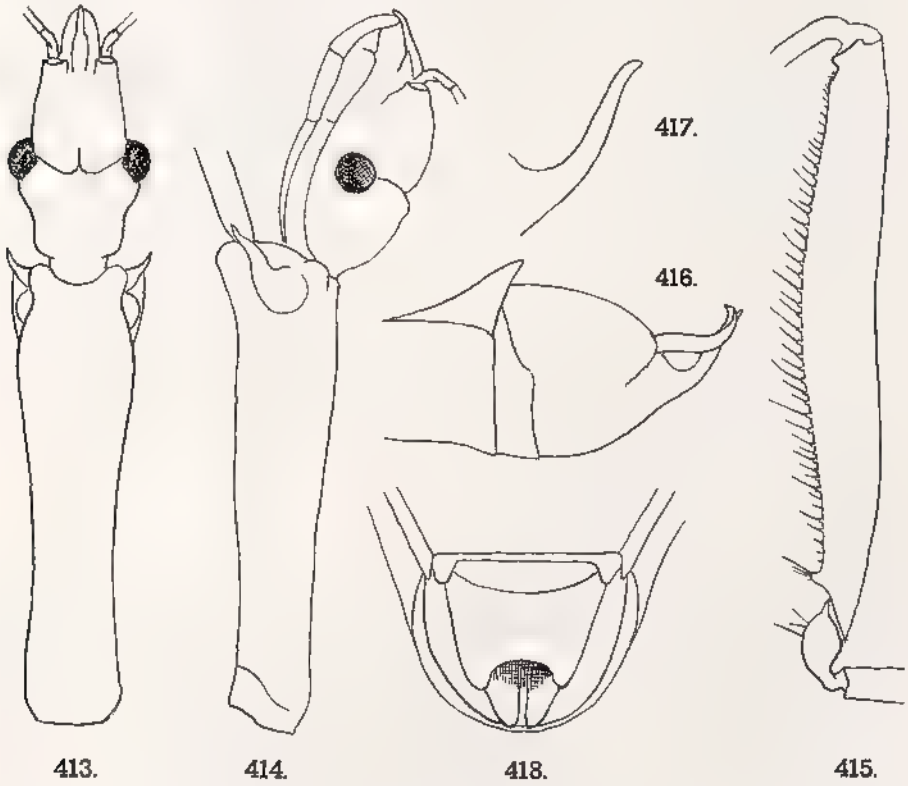


Fig. 413 à 418, *Orthunga bicolorata* Villiers. — 413, avant-corps, vue dorsale. — 414, *idem*, profil. — 415, fémur antérieur gauche — 416, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. — 417, apophyse du bord ventral du pygophore. — 418, apex de l'abdomen d'une femelle, vue postérieure.

En fait, la coloration de cette espèce est assez variable et la description qui précède traite des exemplaires les plus vivement colorés. Chez certains spécimens, les parties claires de l'avant-corps peuvent être d'un jaune brunâtre, de même que l'abdomen.

Tête allongée fortement rétrécie en avant et en arrière; face ventrale munie de trois paires d'épines sétiformes : une à la base du rostre, une bien en avant

Source : MNHN, Paris

du niveau du bord antérieur de l'œil, la troisième un peu en arrière de ce niveau. Yeux petits, trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire.

Pronotum long et étroit, une fois deux tiers plus long que la tête, à lobe postérieur indistinct vu de dessus. Épines prosternales courtes mais aiguës. Mésothorax très fortement rétréci en avant, un peu plus long que la moitié du pronotum.

Fémur antérieur une fois un tiers plus long que le pronotum, huit fois plus long que large, armé, à son bord inférieur, d'un court tubercule pénicillé et des trois rangées d'épines caractéristiques du genre, la rangée externe avec de très petits tubercules.

Abdomen faiblement épaissi vers l'arrière, sans tubercules dorsaux.

Mâle : Pygophore assez grand, à bord ventral armé d'une apophyse fortement inclinée vers l'arrière, légèrement sinuée et courbée à l'apex. Paramères simples, en crochet (fig. 416 et 417).

Femelle : Tergite VIII court, trois fois plus large que long, arrondi en arrière. Tergite IX trapézoïdal, transverse, fortement échancré à l'apex (fig. 418).

ARCHIPEL DES COMORES : Mayotte, Convalescence, 380 m, XI-1958 (*E. Raharizonina*); Mamoutzou, II-1956 (*A. Robinson*); Dembeni, I-1972 (*J. Brunhes*).

9. Orthunga moheliana Villiers

Orthunga moheliana Villiers, 1973, *Ann. Soc. ent. France*, (n. s.) 9 (3), p. 611 et 623, fig. 44 à 49, holotype ♂ et allotype ♀ : Fomboni (MNHN).

MALE ET FEMELLE APTÈRES :

Longueur : 10-12 mm. Figures 419 à 424.

Coloration variable, d'un jaune brunâtre plus ou moins foncé, avec ou sans taches, des traînées ou des marbrures plus foncées sur tout le corps; rostre brun avec l'apex du premier et du deuxième article, ainsi que la base du troisième testacés; premier article des antennes avec un anneau brun un peu après la base et un large anneau brun à l'apex, article II avec un anneau basal et un anneau apical brun, l'apex testacé; article III brun avec l'apex testacé; article IV brun. Pattes antérieures jaune brunâtre avec l'apex des hanches, l'apex des fémurs, la base et l'apex des tibias un peu plus foncés et, chez certains exemplaires, les hanches presque totalement brunes et les fémurs avec de larges taches brunes parfois confluentes. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunâtres avec un large anneau préapical brun et un anneau apical blanchâtre. Tibias intermédiaires et postérieurs jaunâtres avec un anneau basal blanchâtre suivi d'un anneau brun, l'apex brun.

Lobe antérieur de la tête rétréci en avant, lobe postérieur rétréci en arrière, les angles postérieurs peu marqués. Yeux petits, quatre fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Face ventrale de la tête avec deux paires de petites épines sétiformes, une paire à la base du rostre et une paire en avant du niveau antérieur de l'œil.

Source : MNHN, Paris

Pronotum une fois trois quarts plus long que la tête, à lobe postérieur très court, peu distinct. Épines prosternales longues, un peu sinuées, aigues. Mésothorax un peu plus long que la moitie du pronotum. Métanotum étroit, subrectangulaire.

Femur antérieur une fois et demie plus long que le pronotum, légèrement sinué, sept fois plus long que large; bord ventral avec un tubercule basilaire penicillé assez petit et trois rangées d'épines, la rangée externe formée d'épines fines, assez courtes, émanant d'un très petit tubercule.

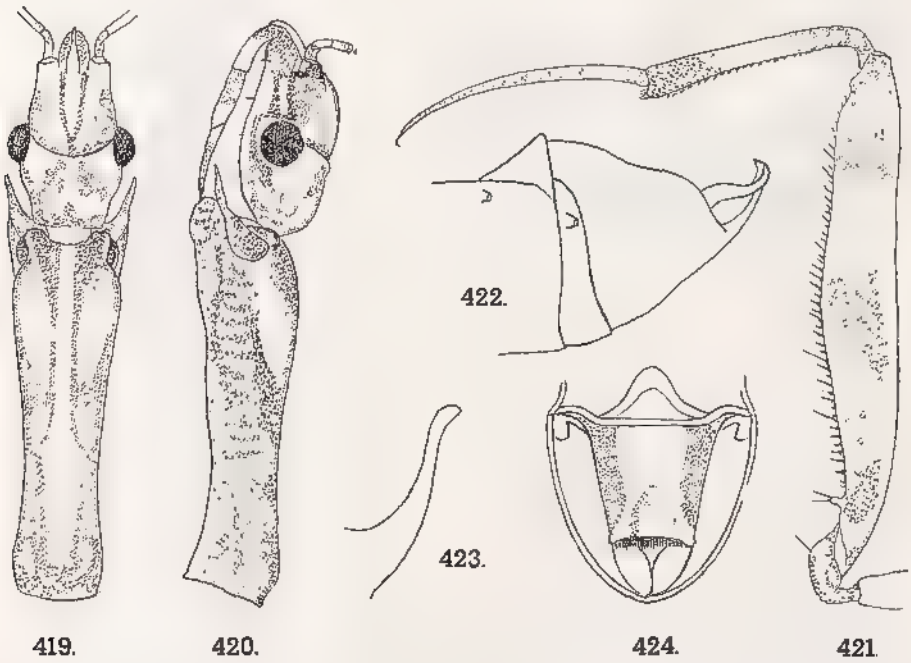


Fig. 419 à 424, *Orthunga moheliana* Villiers. — 419, avant corps, vue dorsale. — 420, *idem*, profil - 421, patte antérieure gauche. 422, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. 423, apophyse du bord ventral du pygophore. 424, apex de l'abdomen d'une femelle, vue postérieure

Mâle : Bord ventral du pygophore armé d'une épine faiblement sinuée, légèrement inclinée en arrière. Paramères assez épais à la base, sinués, crochus à l'apex (fig. 422 et 423).

Femelle : Tergite VIII semi-ovalaire, finement caréné au milieu. Tergite IX trapezoidal, à côtés fortement déprimes, apex echancre surmonté d'une fossette et angles apicaux saillants (fig. 424).

ARCHIPEL DES COMORES : Moheli : Fomboni, VI-1954 (*J. Millot*); *idem*, IX-1958 (*E. Raharizonina*); *idem* (*A. Robinson*); Kangani (*A. Robinson*); forêt du col de Gaouani, 300 m, 28-XI-1973 (*L. Matile*).

Source : MNHN, Paris

Genre *MONICA* Villiers

Monica Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 262 et 290; espèce type du genre : *M. elegantissima* Villiers (Madagascar).

Male macroptère :

Tête courte, la distance séparant l'œil du sommet de la saillie antennifère assez brève; lobe postérieur très court, subtronqué en arrière, de peu plus large que le lobe antérieur. Yeux assez gros, à peu près aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Sillon séparant les deux lobes de la tête fortement arqué en arrière où il atteint le niveau du bord postérieur des yeux. Face ventrale de la tête avec trois ou quatre paires de tubercules spinifères. Rostre inerme, légèrement coudé entre les articles I et II, article I légerement plus long que le II. Antennes très grêles, les articles I et II hérissés de longs poils souples.

Prothorax aplati, le pronotum à lobe antérieur déprimé longitudinalement au milieu et lobe postérieur court, ne couvrant pas le mésonotum et fortement relevé en arrière. Mésonotum fortement déprimé longitudinalement au milieu, évasé en arrière.

Hémélytres étroits à la base, évasés en arrière, présentant la nervation normale de la tribu, mais la cellule discale assez longue, et la région antérieure de la base de la cellule avec une courte amorce d'une nervure transversale n'atteignant pas la nervure marginale; transversale unissant la médiane au pterostigma obsolète.

Pattes antérieures relativement courtes; hanches de la longueur du prothorax' granuleuses; trochanters épineux; fémurs avec un long tubercule pénicille à la base' la face inférieure avec trois rangées d'épines : une rangée externe de petits tubercules spinifères; une rangée interne d'épines prenant origine à une petite distance de la base de la face intérieure et une rangée médiane de très petites épines; tibias un peu plus courts que le tarse. Pattes intermédiaires et postérieures grêles, à tarses de deux articles.

Abdomen fortement élargi au milieu. Tergite VII légèrement arrondi en arrière. Sternite VII assez long. Pygophore allongé, rétréci en arrière, à bord ventral portant une grande apophyse subtriangulaire lamelleuse. Paramères fortement arqués, épaissis à la base et à l'apex.

Femelle : Inconnue.

Répartition géographique. - Madagascar, une seule espèce.

1. Monica elegantissima Villiers

Monica elegantissima Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 291, fig. 75 à 79; holotype ♂ : Ambatofinandrahana (Madagascar).

Male macroptère :

Longueur : 8 mm. — Figures 425 à 429.

Tête noirâtre, assez fortement granulée; articles I et II du rostre noirâtres, l'extrême apex du II et le III en entier testacés. Antennes jaunâtre clair, avec les parties brunâtres suivantes : un large anneau apical à l'article I, un large anneau basal et un anneau subapical (plus un très étroit anneau apical blanchâtre) et les

Source : MNHN, Paris

articles III et IV en entier. Thorax noirâtre avec le bord basal du pronotum et les bords latéraux du mésonotum jaunâtre clair. Hémélytres brunâtre clair. Pattes antérieures brunâtres avec un anneau apical blanchâtre et un anneau préapical noir aux hanches, le trochanter en majeure partie blanchâtre, le fémur avec une zone médio-inférieure interne et externe jaune brunâtre, la base et le milieu des tibias jaunâtres, le tarse en majeure partie jaunâtre.

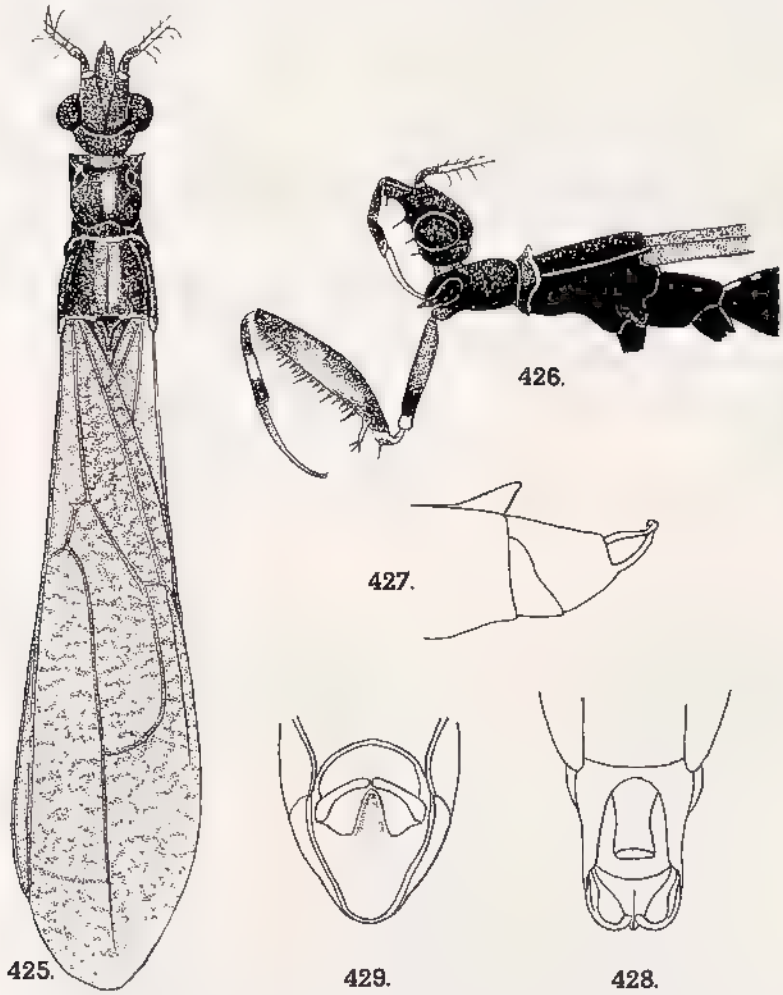


Fig. 425 à 429, *Monica elegantissima* Villiers. — 425, holotype mâle macroptère. — 426, avant-corps, profil. — 427, apex de l'abdomen, profil. — 428, *idem*, vue dorsale. — 429, pygophore, vue postérieure.

Pattes intermédiaires et postérieures ochracées, les fémurs avec la base et un anneau préapical blancs, un anneau submedian jaunâtre et un anneau apical noir; tibias avec un anneau basal noir suivi d'un anneau blanc.

Abdomen noirâtre, le connexivum avec des taches alternées jaunâtres et noirâtres.

Source : MNHN, Paris

Lobe antérieur de la tête près de cinq fois plus long que le lobe postérieur. Face ventrale de la tête avec quatre paires de tubercules spinifères (holotype) ou trois paires (la postoculaire manquant chez les paratypes). Premier article des antennes une fois un quart plus long que le II, celui ci cinq fois plus long que le III; le IV une fois un tiers plus long que le III.

Prothorax aussi long que la tête; lobe postérieur du pronotum environ quatre fois plus long que le postérieur, celui-ci à base bisinuée; épimères prothoraciques faisant saillie en dent aigue. Mésonotum à peu près aussi long que large. Hémélytres un peu moins de trois fois plus longs que l'avant-corps, deux fois plus longs que l'abdomen.

Fémurs antérieurs six fois plus longs que larges, une fois deux tiers plus longs que les hanches, la rangée externe d'épines formée d'une vingtaine d'épines dont quatre ou cinq sont plus longues que celles qui les séparent. Fémurs postérieurs dépassant de peu l'apex des élytres.

Apophyse du bord ventral du pygophore mousse à l'apex, concave en arrière et finement carénée au milieu en avant (fig. 427 à 429).

Madagascar Centre : Ambatofinandrahana, 1 180 m, VII 1957 (*A. Robinson*).

Madagascar Ouest : Forêt de Lambomakandro, 500 m, VII-1957 (*A. Robinson*), paratype ♂.

Madagascar Sud : Amboasary, 19-VI-1957 (*P. Griveaud*).

Genre *TINNATUNGA* Wygodzinsky

Tinnatunga Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 23, 40, 75, 88, 89, 212, espèce type du genre : *T. olsufievi* Wygodzinsky (Madagascar).
Tinnatunga : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n s) 11 (2), p. 262 et 298

Macroptère ou aptère. Petite taille (6-8 mm) Surface du corps mate, finement granuleuse Coloration générale brunâtre avec des parties plus sombres et des zones claires.

Male macroptère :

Partie antérieure de la tête étroite, beaucoup plus longue que la postoculaire; celle-ci fortement transverse, subtronquée en arrière et portant dorsalement deux petites bosses situées de part et d'autre d'un sillon longitudinal médian. Sillon interoculaire très court, situe vers le milieu des yeux. Ceux-ci très grands. Face ventrale de la tête avec trois paires de tubercules spinifères. Rostre grêle, non coudé, faiblement arqué; premier article dépassant légèrement en arrière le niveau de la base des antennes et portant une paire de tubercules spinifères dirigés vers le haut; article II un peu plus court que le premier. Antennes insérées au milieu de la partie antéoculaire de la tête; article I et II hérissés de longues soies.

Pronotum couvrant entièrement le mésonotum, fortement étranglé entre les deux lobes; lobe antérieur globuleux, le second en forme de cloche Epimères prothoraciques en épine aigue et saillante en avant. Scutellum et métanotum inermes.

Source : MNHN, Paris

Hémélytres avec la grande cellule discale normale dans la tribu, son angle basal uni à la nervure submarginale par une transversale située un peu avant la base de la cellule.

Pattes antérieures courtes et robustes. Hanches antérieures avec, sur la face antérieure, une courte épine premédiane et, sur leur face interne plusieurs épines subapicales. Trochanters antérieurs avec plusieurs épines. Fémurs antérieurs avec trois rangées d'épines en dessous, la rangée externe formée de tubercules spinifères inégaux, serrés, la rangée interne commençant près de la base et constituée d'épines inégales peu serrées (certaines assez longues), la rangée médiane formée de petites épines et commençant à une certaine distance de la base Tibias antérieurs courts, égalant environ la moitié du fémur, à bord ventral portant deux rangées de fortes soies épineuses Tarses antérieurs d'un seul article, courbés, aussi longs que les tibias, portant à l'apex un seul ongle simple. Pattes intermédiaires et postérieures grêles, les fémurs postérieurs dépassant l'apex de l'abdomen, leurs tarses bisegmentés.

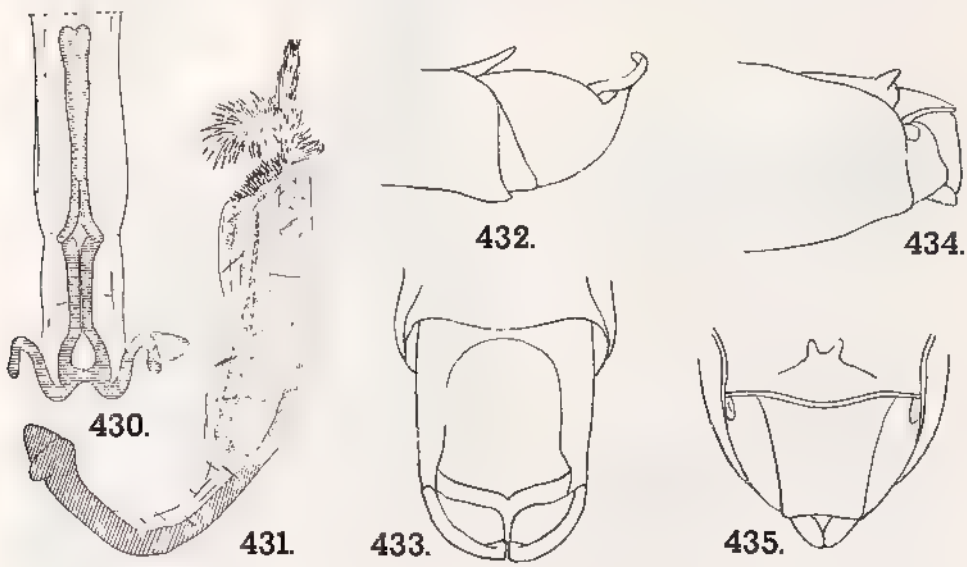


Fig. 430 à 435, *Tinnatunga olsufievi* Wygodzinsky. — 430 et 431, pénis (d'après Wygodzinsky). — 432, apex de l'abdomen d'un mâle, profil. — 433, *idem*, vue dorsale. — 434, apex de l'abdomen d'une femelle, profil. — 435, *idem*, vue postérieure.

Abdomen assez grêle, fusiforme, fortement rétréci à la base.

Pygophore étroitement fermé en-dessus en avant, à bord ventral portant une petite dent aiguë obliquement dressée. Paramères grêles, courbes à l'apex. Pénis symétrique, membraneux, étroitement sclérifié le long du milieu de la face ventrale. Sac interne avec de nombreuses saillies épineuses, disposées en groupes simples et symétriques (fig. 430 à 433).

Femelle aptère :

Caractères généraux du mâle, mais lobe antérieur de la tête rétréci en avant, lobe postérieur avec quatre saillies coniques, yeux très petits. Pronotum de peu

Source : MNHN, Paris

plus long que large, fortement rétréci en arrière, avec un lobe postérieur indifférencié. Mésonotum un peu plus long que large, fortement rétréci en avant. Métanotum plus court que le précédent, aussi long que large.

Abdomen fusiforme, avec plusieurs tergites tuberculés au milieu. Tergite VIII court, subhorizontal, arrondi en arrière, tergite IX subrectangulaire, presque vertical (fig. 434 et 435).

Répartition géographique. — Genre propre à Madagascar, une seule espèce.

1. **Tinnatunga olsufievi** Wygodzinsky

Tinnatunga olsufievi Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 213, fig. 62; holotype ♂ et allotype ♀ : Périnet (Académie des Sciences, Léningrad).

Tinnatunga olsufievi : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent France*, (n s.) 11 (2), p. 295, fig. 80 à 88.

Male macroptère :

Longueur : 7-8 mm. — Figures 430 à 433, 436 et 437.

Tête brun sombre avec ses côtés, le dessous et le milieu du dessus jaunâtres. Rostre brun avec l'apex des articles I et II, la base de l'apex III testacés. Antennes ochracées, l'article I avec la base claire suivie d'un anneau brun, celui-ci suivi d'un vague anneau éclairci; apex blanchâtre avec un anneau préapical brun lui-même précédé d'un vague anneau éclairci; article II avec la base et l'apex blanchâtres, un anneau subbasal et un anneau préapical bruns. Pronotum brun de poix avec une bande longitudinale médiane et la base testacés, ces parties claires plus ou moins étendues selon les individus; épimères prothoraciques et bord postérieur du prosternum testacés. Méso- et métanotum bruns. Ailes marbrées de blanchâtre plus ou moins nacré, de brun clair et de brun de poix. Pattes ochracées; hanches antérieures avec un large anneau basal et un anneau apical sombres. Trochanters antérieurs et base des fémurs blanchâtres; fémurs avec, en plus, trois anneaux brun de poix (un large subbasal, un large postmedian et un étroit apical); tibias antérieurs blanchâtres à la base, le reste brun de poix, tarses antérieurs ochracés. Pattes intermédiaires et postérieures avec les hanches et les trochanters blanchâtres ou ochracés; fémurs avec trois anneaux sombres (un subbasal, un submedian et un subapical); apex du fémur et base des tibias avec un anneau blanc, les tibias avec, en plus, un très étroit anneau subbasal et un anneau apical brun de poix.

Yeux environ deux fois plus larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Épines antérieures de la face ventrale de la tête plus courtes que les médianes et les postérieures, celles-ci subégales entre elles. Deuxième article des antennes à peu près égal aux trois-quarts du premier.

Lobe antérieur du pronotum avec un sillon longitudinal médian, le lobe postérieur avec une légère dépression longitudinale. Lobe antérieur légèrement rugueux, lobe postérieur rugueux-tuberculé et finement pubescent.

Hémélytres dépassant largement l'abdomen, trois fois plus longs que l'avant-corps, légèrement plissés. Hanches antérieures aussi longues que les deux tiers

Source : MNHN, Paris

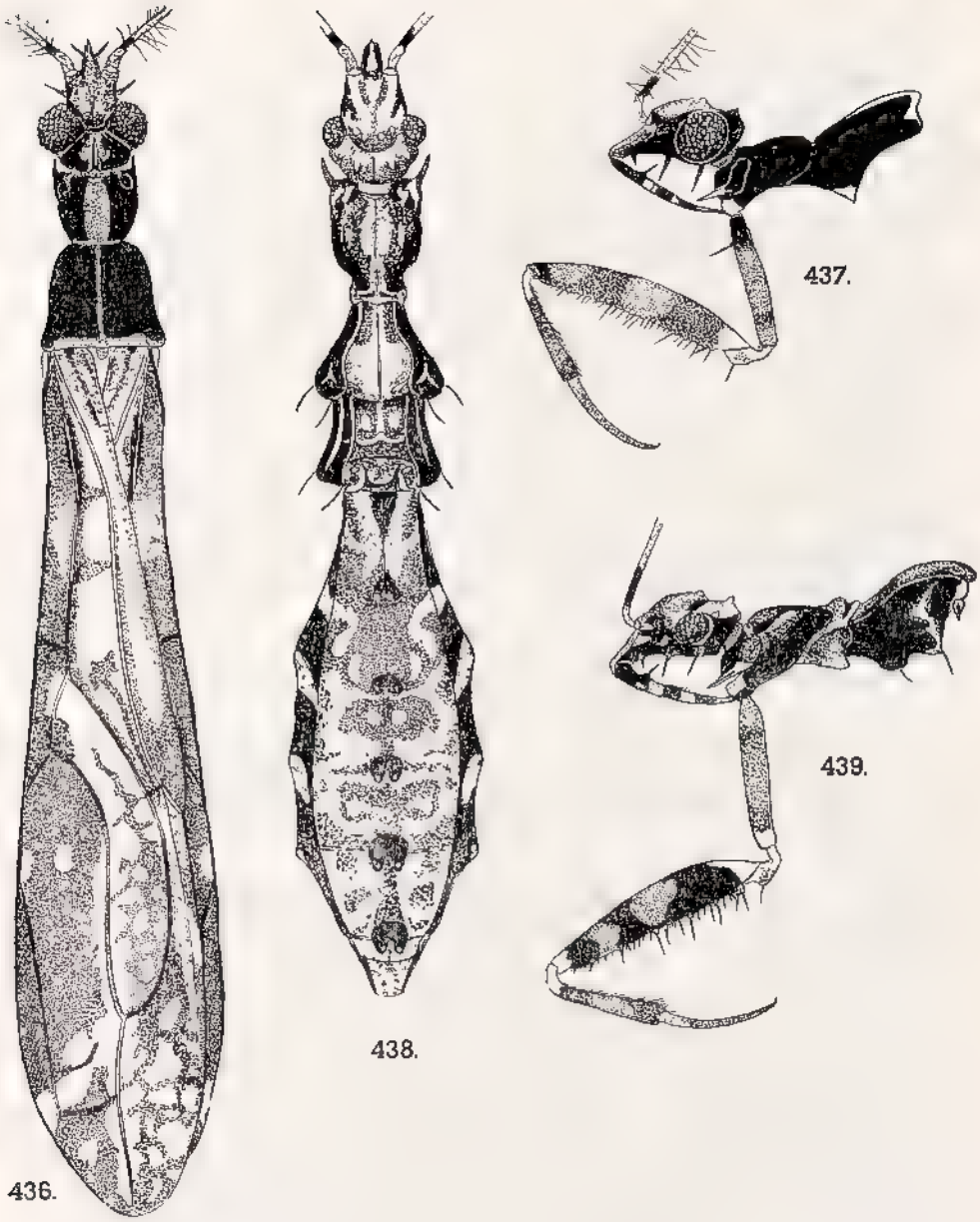


Fig 436 à 439, *Tinnatunga olsufievi* Wygodzinsky. — 436, mâle macroptère. — 437, *idem*, avant-corps, profil. — 438, femelle aptère. 439, *idem*, avant-corps, profil.

du prothorax. Fémurs six fois aussi longs que larges, la rangée externe du bord ventral avec 5 ou 6 longues épines et 15 ou 20 épines plus courtes; rangée interne avec 15 ou 20 épines grêles et rangée médiane avec 35 petites spinules.

Source : MNHN, Paris

FEMELLE APTÈRE :

Longueur : 6-7 mm. — Figures 434 et 435, 438 et 439.

Coloration de l'avant-corps et des pattes du même type que chez le mâle. Mésonotum, métanotum et abdomen ochracés, variés de blanchâtre, de brun clair et de brun foncé. Connexivum alternativement sombre et clair, les parties sombres les plus étendues.

Yeux petits à peu près aussi larges, vus de dessus que la moitié de l'espace interoculaire. Sillon interoculaire fortement arqué. Lobe antérieur de la tête avec quatre petites bosses, les deux latérales peu distinctes. Lobe postérieur avec quatre tubercules coniques. Pattes antérieures comme chez le mâle, mais plus épaisses, le fémur seulement cinq fois plus long que large.

Abdomen lobé latéralement, à segmentation peu distincte et tubercules dorsaux bifurqués, l'avant-dernier le plus grand.

MADAGASCAR EST : Périnet, XII-1932, II et III-1935 (*Olsufiev*).

MADAGASCAR CENTRE : Andringitra Est, Ambalamarovandana, 1 500-1 600 m, I-1971; *idem*, Marositry Est, rivière Antsifotra, 2 000 m, XII-1970; *idem*, Anjavidilava, 1 850-1 950 m, XII-1970 à I-1971 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n°* 225).

GENRE *TINNUNGA* Wygodzinsky

Tinnunga Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 15, 16, 20, 23, 26, 27, 28, 40, 75, 88, 216; espèce type du genre : *T. macneilli* Wygodzinsky (Madagascar).

Tinnunga : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 262 et 297.

MALE MACROPTÈRE OU APTÈRE. FEMELLE INCONNUE.

Surface du corps assez luisante, finement granulée, dépourvue de longue pubescence.

Tête subglobuleuse à lobe antérieur un peu plus étroit que le postérieur, plus long que le postérieur, celui-ci très court, subtronqué en arrière, sillonné longitudinalement en arrière; face ventrale de la tête avec quatre paires de tubercules spinifères. Sillon interoculaire très faiblement arqué. Rostre relativement fort, faiblement arqué, à deuxième article un peu plus court que le premier et portant une paire d'épines dirigées vers le haut. Antennes insérées vers le milieu de la partie antéoculaire de la tête, les deux premiers articles hérissés de longs poils.

Prothorax court. Épimères prothoraciques avec une épine aiguë saillante en avant. Scutellum et métanotum non épineux. Pattes antérieures assez épaisses; trochanters avec quelques épines; fémurs assez épais, avec trois rangées d'épines à la face inférieure, rangée externe avec un court tubercule pluriépineux à la base puis une série de tubercules courts portant des soies inégales; rangée interne commençant vers le quart basal du fémur et comprenant une vingtaine d'épines inégales; rangée médiane entière, formée d'épines courtes; tibias robustes, égaux à la moitié de la longueur des fémurs, portant à la face interne deux rangs de soies épineuses grêles et un rang de très petites dents; tarse aussi long que le tibia, arqué,

Source : MNHN, Paris

non segmenté, portant un seul ongle à l'apex. Pattes intermédiaires et postérieures grêles, portant des tarses bisegmentés.

Abdomen assez large, largement uni au thorax, à huitième sternite bien développé.

Pygophore assez court, à bord ventral prolongé obliquement en une saillie lamelleuse. Paramères grêles, courbés au tiers postérieur, epaissis à l'apex. Pénis symétrique, à plaques basales fortement divergentes. Sac interne avec de nombreuses épines symétriquement distribuées (fig. 442 à 444, 447 et 448).

Male macroptère :

Yeux très gros et saillants, presqu'aussi larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Article II des antennes égal aux trois quarts du I, sept fois plus long que le III, trois fois un tiers plus long que le IV.

Pronotum ne couvrant pas le mésonotum, transverse, déprimé longitudinalement au milieu, avec le lobe postérieur représenté seulement par un étroit bourrelet en-dessus, elargi sur les côtés du mésothorax. Mésonotum convexe, aussi long que large, déprimé longitudinalement au milieu Scutellum avec une saillie médiane arrondie en arrière. Hémélytres très longs, deux fois trois quarts plus longs que l'avant-corps, avec la nervation normale de la tribu, mais la cellule discale remarquablement courte avec son angle basal posterieur seul uni par une courte transversale à la nervure submarginale.

Male aptère :

Yeux petits, à peu près aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Article II des antennes égal aux trois quarts du I, cinq fois plus long que le III, deux fois et demie plus long que le IV.

Pronotum à peu près aussi long que large, mais fortement rétréci en arrière, avec un lobe postérieur représenté par un étroit bourrelet. Mésonotum convexe, plus long que large, brièvement lobé de chaque côté en arrière Métanotum très court, déprimé.

Répartition géographique. — Madagascar, deux espèces.

Tableau des espèces

— Tête brunâtre clair. Pattes antérieures et prothorax jaune d'ocre, concolores (♂ macroptère seul connu)..... 1. ***T. macneilli*** Wygod.

— Tête, pronotum et pattes antérieures variées de noirâtre et de testacé (♂ aptère seul connu)..... 2. ***T. descarpentriesi*** Vill.

1. **Tinnunga macneilli** Wygodzinsky

Tinnunga macneilli Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 13, 217, 218, fig. 63, holotype ♂ macroptère : Antanimora (MNHN).

Tinnunga macneilli : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 298, fig 89 à 93.

Source : MNHN, Paris

MALE MACROPTÈRE :

Longueur : 5,5 mm. — Figures 440 à 444.

Corps jaune d'ocre; face dorsale de la tête, antennes, mésonotum, métanotum (sauf une bande médiane) brun clair. Hémélytres, pattes intermédiaires et postérieures de même couleur.

Caractères morphologiques comme il est dit dans la description du genre. Hanches antérieures à peu près aussi longues que le mésonotum. Fémurs antérieurs sept fois plus longs que larges, la rangée externe d'épines avec quatre ou cinq épines plus longues que les autres. Hémélytres dépassant l'apex de l'abdomen

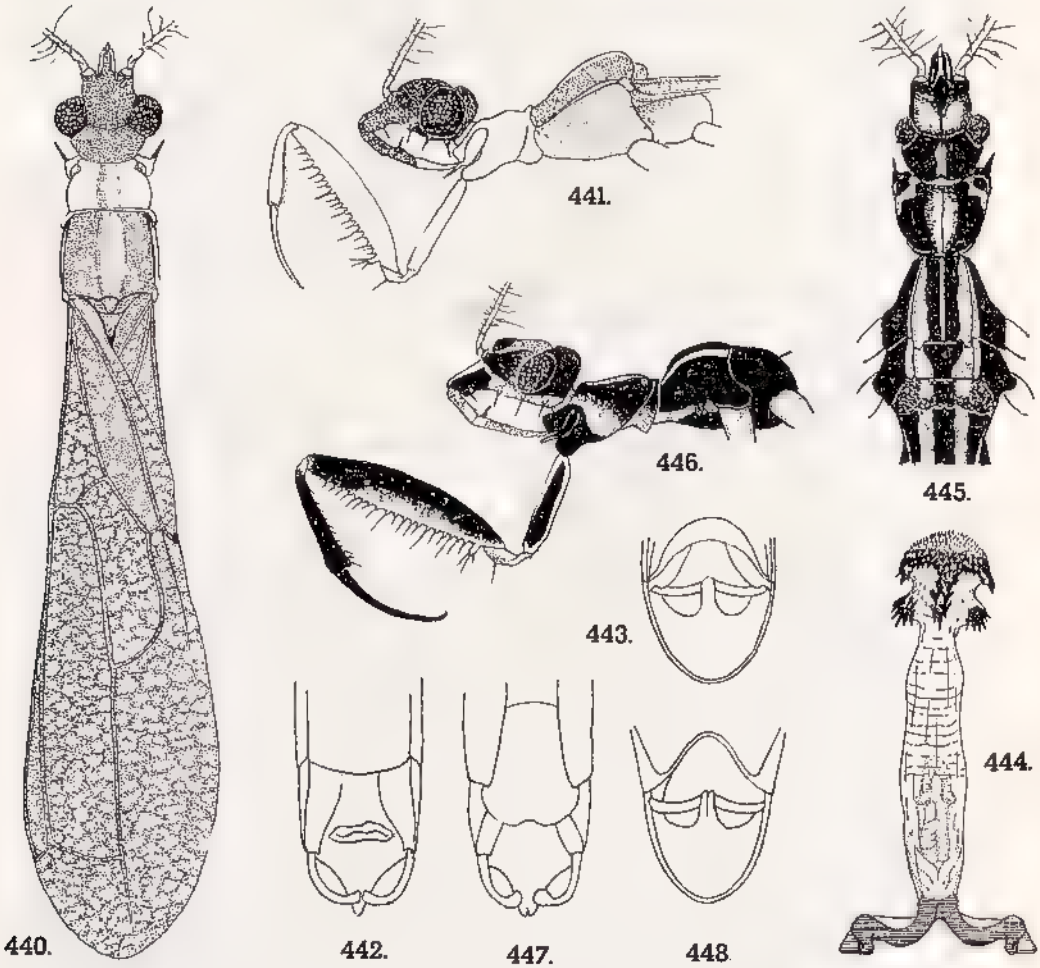


Fig. 440 à 448, genre *Tinnunga* Wygodzinsky. — 440, *T. macneilli* Wygodzinsky, mâle macroptère, vue dorsale. — 441, *idem*, avant-corps, profil. — 442, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 443, *idem*, vue postérieure. — 444, pénis (d'après WYGODZINSKY). — 445, *T. descarpentriesi* Villiers, mâle aptère, avant-corps, face dorsale. — 446, *idem*, profil. — 447, *idem*, apex de l'abdomen, vue dorsale. — 448, *idem*, vue postérieure.

Source : MNHN, Paris

d'1,5 mm. Tergites abdominaux finement striés en travers. Tergite VII légèrement arrondi à l'apex, couvrant seulement l'extrême base du pygophore.

Apophyse du bord ventral du pygophore arrondie à l'apex (fig. 443).

MALE APTÈRE, FEMELLE : Inconnus.

MADAGASCAR SUD : Antanimora, XII-1959 (*E. S. Ross*); Ampanihy, VI-1957 (*A. Robinson*).

2. **Tinnunga descarpentriesi** Villiers

Tinnunga descarpentriesi Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 298 et 300, fig. 94 à 97; holotype ♂ aptère : Andringitra (MNHN).

MALE APTÈRE :

Longueur : 4 mm. — Figures 445 à 448.

Tête brun noir avec sa face ventrale, deux taches sur le lobe antérieur et une bande longitudinale médiane sur le lobe postérieur testacées. Antennes testacées avec l'apex de l'article I et les articles III et IV rembrunis. Rostre brun très clair avec l'apex de l'article I et la base de l'article II blanchâtres.

Thorax noirâtre avec la majeure partie du dessous, des taches latérales et des bandes dorsales blanchâtres à testacees Pattes anterieures variées de brun et de testacé. Pattes intermédiaires et postérieures testacées avec l'extrême apex des fémurs et l'extrême base des tibias, blanchâtres, les fémurs avec un anneau préapical, les tibias avec l'apex et un anneau subbasal bruns.

Abdomen brun avec une courte pubescence claire assez dense, des taches sur le connexivum et une double rangée de taches sur les tergites, testacées.

Caractères morphologiques comme il est dit dans la description du genre. Hanches antérieures une fois un tiers plus longues que le pronotum. Femurs antérieurs cinq fois et demie plus longs que larges, leur rangée externe d'épines avec quatre épines plus longues que les autres. Abdomen une fois un tiers plus long que la tête et le thorax ensemble. Tergite VII fortement saillant vers l'arrière.

Apophyse du bord ventral du pygophore finement sillonnée et obsolètement bilobée à l'apex (fig. 448).

MADAGASCAR CENTRE : Andringitra central, plateau Andohariana, 2 000-2 100 m, XI/XII-1970 (*Mission C.N.R.S., R.C.P. n° 225*).

OBSERVATIONS : Du fait de sa localisation et de ses caractères de coloration, il m'a paru exclu que cet Insecte puisse être la forme aptère de l'espèce précédente.

SPECIES INCERTAE SEDIS

« Nesita » **annulosus** Bergroth

Nesita annulosus Bergroth, 1906, *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien.*, 56, p. 307 et 309; holotype ♂ aptère : Madagascar intérieur (type disparu).

Nesita annulosus : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 337 et 340.

Nesita (?) *annulosus* : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 143 et 218.

Nesita (?) *annulosus* : Villiers, 1975, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 11 (2), p. 300.

Source : MNHN, Paris

Par ses trochanters antérieurs inermes et ses fémurs antérieurs dépourvus de processus pénicillé à la base, cette espèce n'appartient évidemment pas au genre *Nesita*; si ses tarses antérieurs sont réellement dépourvus de segmentation elle appartient à un genre nouveau : mais vu la petite taille de cet Insecte une erreur de Bergroth reste possible. Faute de mieux on trouvera donc ci-dessous la description originale :

« Subnitidulus, subglaber, fusco- et testaceo-variegatus, antennis, rostro pedibusque flavotestaceis, annulis circiter quindecim articuli primi et circiter duodecim articuli secundi antennarum, harum articulis duobus ultimis, basi rostri, annulis duobus coxarum et femorum anticorum, annulis circiter decem femorum mediorum et circiter duodecim femorum posticorum, basi tibiarum anticarum, annulis circiter octo dimidii basalis apiceque tibiarum posteriorum, apice tarsorum anticorum tarsisque posterioribus totis fuscis, apice articuli secundi antennarum et annulo subapicali femorum posteriorum albis. Caput dimidio coxarum anticarum distincte longius, parte postoculari anteoculari paullulo altiore, articulo primo antennarum thorace plus quam duplo longiore, secundo tertio circiter quadruplo longiore. Pronotum apice utrinque ad collum capitis vix tuberculato-elevatum. Prosternum meso et metasterno unitis subaeque longum, his etiam inter se subaequalibus. Abdomen capite et thorace unitis nonnihil longius. Pedum anticorum coxae prosterno paullo longiores, trochantera subtus inermia, femora coxis tertia parte longiora, subtus prope basin spina valida destituta. Femora media abdomine tertia parte longiora, postica corpore paullo longioro. — Long. ♂ 10 mm.

Mas alatus et femina ignota.

Mas apterus. Pronotum capite dimidio longius ac meso et metanoto unitis sexta parte longius, basin versus subsensim angustatum, parte basali subbasali latiore, margine basali leviter producto; mesonotum dimidio pronoti longius, retrorsum dilatatum, basi quam apice duplo latius, metanotum basi mesonoti angustius et hoc quarta parte brevius, margine postico arcuato sinuato; prosternum postice leviter rotundatum, segmentum dorsale primum abdominis metanoto parum brevius, hemelytra et alae nulla; segmentum genitale primum brevissimum, apice rectum, secundum subtus valde convexum, fortiter recurvum, primo multoties longius, margine apicali recto, medio spinula obtusa armato, stylis genitalibus minus gracilibus, curvatis, apice incrassatis et subcontiguis.

Madagascar interior. »

Tribu METAPTERINI Stål

Emesida Stål, 1859, *Berl ent. Zeitschr.*, 3, p. 328.
Emesaria Stål, 1874, Enum. Hem , 4, 12 (1), p. 93.
Metapteraria Stål, 1874, Enum. Hem., 4, 12 (1), p 93, genre type de la tribu : *Metapterus*.
Emesini Van Duzee, 1917, Cat. Hem. Am. north Mex , 2, p. 236
Metapteraria Distant, 1903, Fauna Brit. India, *Rhynchota* 2, p 216.
Metapterini Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 429 et 459.
Ghilianellini Villiers, 1948, Faune Emp. français, 9, p. 429.
Emesini · Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, (n s.) 23 (2), p. 274, 275, 357.
Metapterini : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist*, 133, p. 82 et 431.
Metapterini . Dispons, 1970, *Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 6 (1), p. 218, 219, 220, 223, 292.

Source · MNHN, Paris

Emésines de petite à très grande taille (6 à 42 mm), présentant des formes aptères, microptères et macroptères.

Tête et rostre inermes, ce dernier courbé ou non entre le premier et le deuxième article. Yeux toujours petits. Premier article des antennes très long.

Pronotum allongé chez les formes aptères, couvrant ou non le mésonotum chez les formes ailées. Scutellum et métanotum toujours sans épines.

Pattes antérieures à hanche et trochanter inermes; processus spinifère basal du dessous des fémurs nettement plus grand que les suivants, jamais pénicillé, situé loin de la base du fémur; tibia pas plus long que la moitié du fémur, les épines de sa face ventrale bien développées; tarse antérieur de longueur variable, formé d'un seul segment, rarement de deux ou trois articles soudés, dans ce cas le premier article beaucoup plus long que les suivants; deux ongles égaux ou inégaux en longueur, parfois un seul ongle, dans quelques cas partiellement ou totalement fusionné avec le tarse.

Ailes antérieures avec une grande cellule, ou une cellule discale et une cellule basale.

Abdomen allongé, parfois dilaté, le premier tergite sans épine, le dernier tergite du mâle couvrant le pygophore.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Cosmopolite. Quatre genres dans la région malgache.

TABLEAU DES GENRES

1. Tégument lisse ou très finement granuleux ou squamuleux. Long. plus de 10 mm 2
— Tégument fortement tuberculé. Long. 9,7 mm..... (p. 196) ***Bobba*** Bergr.

2. Côtés du lobe postérieur de la tête rétrécis en arrière, le « cou » prolongeant le lobe postérieur sans limites nettes. 3
— Côtés du lobe postérieur de la tête subparallèles, le « cou » bien distinct ..... (p. 186) ***Berlandiana*** Vill.

3. Apex du premier article du rostre atteignant, en arrière, le niveau du bord antérieur de l'œil..... (p. 184), ***Leptinoschidium*** Wygod.
— Apex du premier article du rostre n'atteignant pas, en arrière, le niveau du bord antérieur de l'œil..... ..... (p. 175), ***Schidium*** Bergr.

GENRE *SCHIDIUM* Bergroth

Schidium Bergroth, 1916, *Proc. U.S. nat. Mus.*, 51 (2150), p. 230; espèce type du genre : *Schidium lemur* Bergroth

Colasiella Villiers, 1958, Faune Emp français, 9, p. 464 et 471; espèce type du genre : *Ghilianella matercula* Bergroth.

Schidium : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 371.

Colasiella : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 371 et 385.

Schidium : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 433, 435 et 558.

Source : MNHN, Paris

Macroptères, microptères ou aptères :

Taille moyenne à grande (10 à 34 mm). Corps lisse à rugueux et granulé.

Tête allongée, le lobe antérieur subrectangulaire, le postérieur avec ses côtés plus ou moins ondulés ou fortement convergents vers l'arrière. Clypéus sans saillie dentiforme. Yeux moyens, le sillon interoculaire ne dépassant généralement pas en arrière le niveau du bord postérieur des yeux. Rostre presque droit, le premier article pas plus d'une fois à une fois et demie plus long que le second. Antennes insérées en avant du lobe antérieur de la tête, longues et fines, le troisième article très court.

Pronotum subcylindrique, légèrement dilaté en avant, à lobe postérieur très court. Mésonotum simple, plus court que le pronotum. Mésothorax étroit et subcylindrique (formes aptères) ou progressivement élargi en arrière (formes ailées).

Fig. 449, aspect général d'un *Schidium* (*S. matercula* Bergroth).

Pattes antérieures épaisses à très grêles. Fémurs antérieurs armés sur leurs deux à trois cinquièmes, la série externe de denticulations du bord inférieur commençant par un long processus spinifère et se poursuivant par des processus plus petits et inégaux; série interne de denticulations formée de petites épines. Tibias antérieurs pas plus longs que le tiers ou le quart du fémur, armés en dessous avec une rangée de denticules fortement sclérifiés. Tarses antérieurs non segmentés, égaux à la moitié ou aux deux tiers de la longueur du tibia. Ongles égaux ou inégaux. Pattes intermédiaires et postérieures très grêles, les fémurs postérieurs dépassant le niveau de l'apex de l'abdomen.

Hémélytres des macroptères s'étendant rarement au-delà du milieu de l'abdomen, avec une cellule discale et une cellule basale.

Abdomen à côtés subparallèles, caréné en dessous sur la plupart des segments.

Source : MNHN, Paris

Mâles : Tergite VII, grêle, formant une lame saillante couvrant le pygophore. Sternite VIII saillant et bilobé. Pygophore grand, légèrement comprimé latéralement, portant une apophyse ventrale spiniforme assez courte et aigue, rarement triangulaire. Paramères généralement étroits et grêles, parfois larges ou subtriangulaires. Pénis symétrique (fig. 450 à 452).

Femelles : Tergite VIII variable, le plus souvent horizontal, large, échancré au milieu avec les angles apicaux saillants ou défléchis.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Afrique, Asie méridionale et orientale. Cinq espèces dans la région malgache.

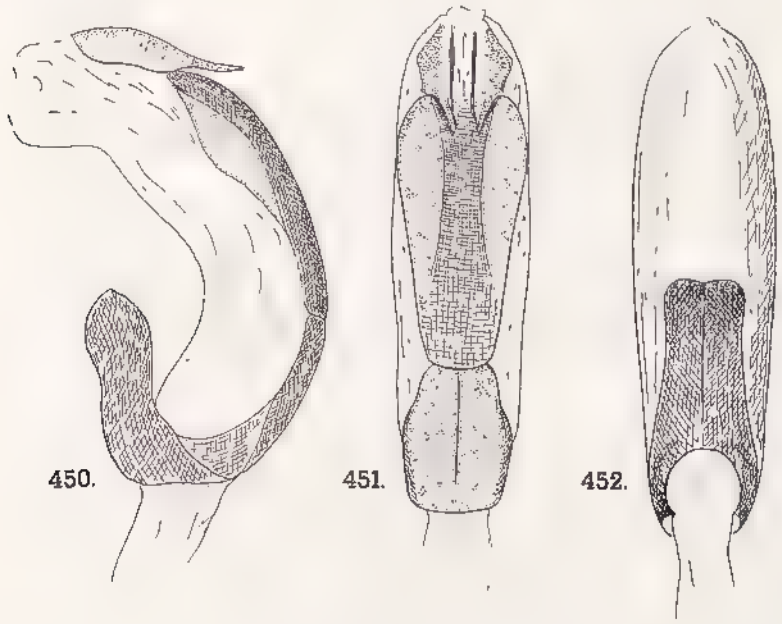


Fig. 450 à 452, pénis d'un *Schidium* (*S. matercula* Bergroth), profil, face ventrale et face dorsales

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Tête et pronotum finement, mais nettement squamuleux ou granuleux 2
— Tête et pronotum sans squamules ni granules distincts 3

2. Long. 15-18,5 mm. Premier article des antennes brunâtre clair avec un anneau apical blanchâtre précédé par un anneau brun foncé; pattes intermédiaires et postérieures annelées. Tergite VIII de la ♀ avec, à l'apex, deux lobes défléchis (fig. 456 et 457)..... ..... 1. ***S. inermiceps*** (Bergr.)
— Longueur : 18-20 mm. Premier article des antennes testacé, devenant insensiblement blanchâtre à l'apex; pattes intermediaires et postérieures testacées, assombries à l'apex. Tergite VIII de la ♀ avec une échancrure médiane flanquée de deux lobes triangulaires horizontaux (fig. 460)..... 2. ***S. triangularis*** n. sp.

Source : MNHN, Paris

3. Fémurs antérieurs pâles, avec des bandes ou marbrures brunes..... 4

— Pattes antérieures testacées pâle, avec seulement l'apex légèrement assombri ..... 3. ***S. pelissieri*** Vill.

4. Longueur : 18-24 mm. Mâle : paramères en forme de cuillère (fig. 470). Femelle à tergite VIII semi-ovalaire à l'apex (fig. 472) (Ile Rodriguez) ..... 5. ***S. vinsoni*** n. sp.

— Longueur : 10 mm. Mâle : paramères étroits, courbés et sinués (fig. 466 et 467). Femelle inconnue (Madagascar Sud-Ouest).. . ... 4. ***S. banianensis*** n. sp.

1. Schidium inermiceps (Bergroth)

Ischnonyctes inermiceps Bergroth, 1906, *Ann. Soc. ent. Belgique*, 50, p. 270; holotype ♂ aptère · Lac Alaotra (type disparu)

Ischnonyctes inermiceps Hoberlandt, 1942, *Sborn. ent. odd Zem. Musea v Praze*, 20 (240), p. 147, fig. 26 a 28, ♀ aile · Vohémar (Musée de Prague).

Ischnonyctes inermiceps Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 366.

Schidium hoberlandti Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat Hist nat*, (n.s.) 23 (2), p 374 et 385; type *Ischnonyctes inermiceps* ♀ Hoberlandt, de Vohémar [*nouvelle synonymie*].

Longueur : 15,5-18,5 mm. Figures 453 à 457.

Tête jaunâtre avec deux bandes brunes dorsales et une bande latérale noire. Rostre testacé avec les côtés des deux premiers articles et le troisième, sauf à l'extrême base, bruns. Premier article des antennes jaunâtre avec un anneau pré-apical noirâtre suivi d'un très court anneau apical blanc; article II jaunâtre, plus sombre à l'apex, articles III et IV noirâtres. Prothorax jaunâtre, marbré de brun, surtout sur les côtés, le pronotum ayant, en outre, une ligne longitudinale médiane rouge. Mésothorax et métathorax brunâtres, le mésonotum plus clair à la base. Pattes antérieures testacées, avec de larges taches brunes formant des marbrures Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunâtres avec cinq ou six anneaux, plus ou moins complets, testacé blanchâtre, les derniers séparés par des anneaux plus sombres. Tibias intermédiaires et postérieurs jaunâtres, avec deux ou trois anneaux testacé blanchâtre. Abdomen jaune brunâtre en dessus, brunâtre taché de testace en dessous, chaque tergite avec trois lignes longitudinales rouges.

Male et femelle aptères :

Lobe postérieur de la tête à côtés sinués, faiblement convergents en arrière. Yeux petits, quatre fois moins larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Pronotum quatre fois plus long que large en avant, le lobe antérieur plus de sept fois plus long que le postérieur. Mésonotum un peu plus court que le pronotum, étranglé vers le milieu, presque deux fois plus long que le métanotum, celui-ci tricaréné.

Fémur antérieur 17 fois plus long que le pronotum, à rangée extérieure d'épines une fois et demie plus longue que la partie inerme, comportant cinq ou six grandes épines séparées par des groupes d'épines plus petites. Tibia trois fois plus court que le fémur.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Bord ventral du pygophore avec une saillie en épine triangulaire aiguë. Paramères larges, déprimés, courbés à l'apex (d'après BERGROTH).

Femelle : Tergite VIII transverse, profondément échancré, légèrement arrondi au milieu, avec deux lobes latéraux allonges, tordus et défléchis (fig. 456 et 457).

FEMELLE AILÉE :

Yeux beaucoup plus gros Mesonotum plus long. Élytres atteignant le niveau du milieu de l'abdomen.

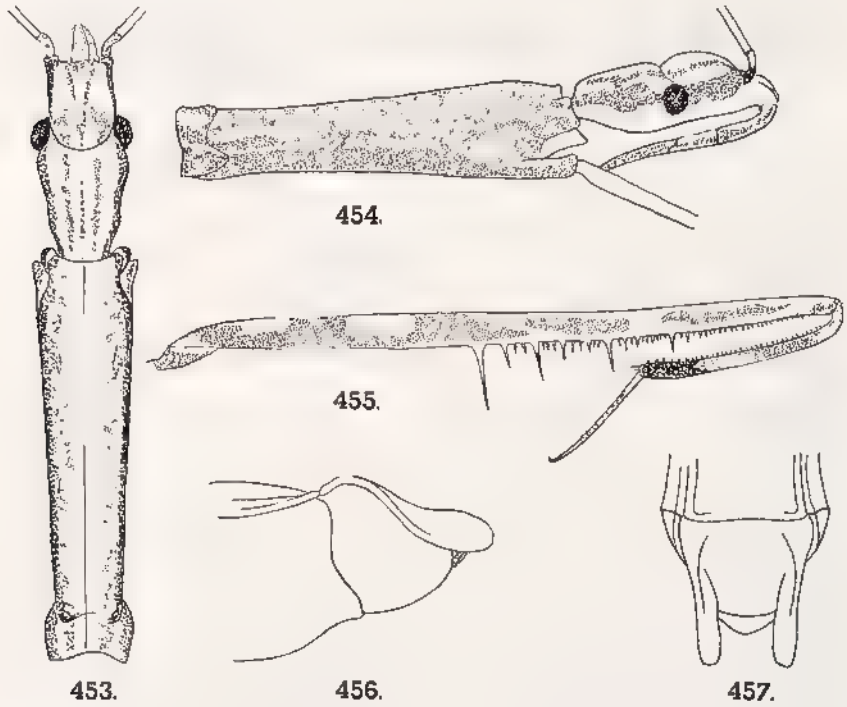


Fig. 453 à 457, *Schidium inermiceps* (Bergroth), femelle ailée. — 453, avant-corps, vue dorsale. — 454, *idem*, profil. — 455, patte antérieure droite. — 456, apex de l'abdomen, profil. — 457, *idem*, vue dorsale

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja (*A. Robinson*).

MADAGASCAR EST : Vohémar (*Lamberton*); Antanambe (*J. Vadon et A. Peyrieras*); massif du Marojejy, Beondroka, 1 200 m (*P. Soga*).

MADAGASCAR CENTRE : Lac Alaotra; Imerimanjaka, XII, dans un nid d'*Ardeola ralloides* (*R. Paulian*).

2. Schidium triangularis n. sp.

FEMELLE AILÉE :

Longueur : 18-20 mm. — Figures 458 à 460.

Source : MNHN, Paris

Tête testacée avec deux bandes dorsales brun clair et une bande latérale brun sombre; chaque côté du rostre avec une vague ligne brunâtre; premier et deuxième articles des antennes testacés, le second assombri à l'apex, la partie sombre coupée par un petit anneau préapical blanchâtre; troisième et quatrième articles brunâtres. Prothorax testacé, marbré de brunâtre, le pronotum avec une bande médiane testacée parcourue en son milieu par une ligne rougeâtre, et une bande blanchâtre de chaque côté du lobe postérieur. Mésonotum brun, plus sombre sur les côtés, avec des bandes longitudinales claires continuant celles du pronotum.

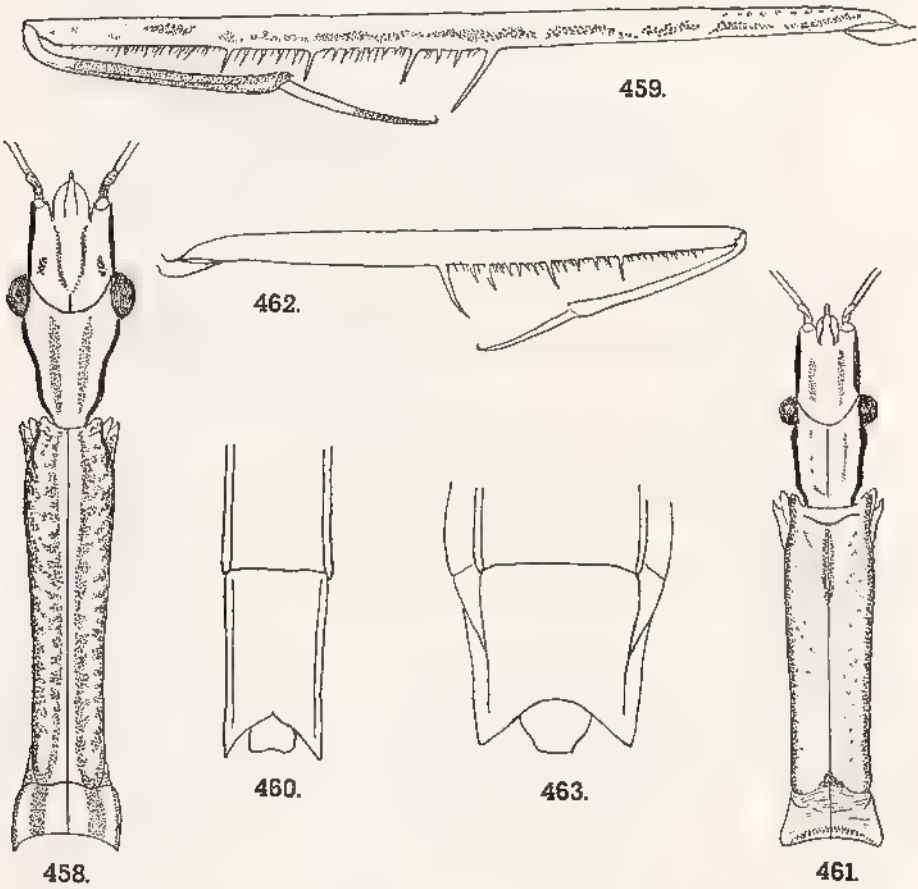


Fig. 458 à 463, genre *Schidium* Bergroth. — 458, *S. triangularis*, n.sp., avant-corps, vue dorsale. — 459, *idem*, patte antérieure gauche. — 460, *idem*, apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. — 461, *S. pelissieri* Villiers, avant-corps, vue dorsale. — 462, *idem*, patte antérieure droite. — 463, *idem*, apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale

Hémélytres testacés, la membrane hyaline avec des taches arrondies testacées, subalignées et assez grosses. Hanches et fémurs antérieurs testacés avec, sur chaque face, des taches brunes allongées formant une bande irrégulière; tibias antérieurs jaune brunâtre avec la base et l'apex testacés; tarse antérieur testacé sur sa moitié basale, puis jaune brunâtre. Pattes intermédiaires et postérieures testacées, l'apex

Source : MNHN, Paris

des fémurs et des tibias, ainsi que les tarses, bruns. Abdomen testacé, finement marbré de brun, les tergites avec trois lignes longitudinales rouges.

Tête allongée, à lobe postérieur fortement rétréci en arrière et sinué latéralement. Sillon interoculaire fortement arqué. Espace interoculaire quatre fois plus large qu'un œil vu de dessus. Pronotum grêle, environ cinq fois plus long que large en avant, un peu plus long que le mésonotum. Hémélytres dépassant en arrière la base du septième tergite.

Fémur antérieur 25 fois plus long que large, deux fois plus long que le pronotum, à rangée externe d'épines de peu plus longue que la partie inerme et comportant quatre grandes épines séparées par des groupes d'épines plus petites. Tibia trois fois plus court que le fémur.

Tergite VIII subparallèle, près de deux fois plus long que large, profondément échancré à l'apex (fig. 460).

Madagascar Est : Périnet, holotype et paratypes ♀ au MNHN.

3. **Schidium pelissieri** Villiers

Schidium Pelissieri Villiers, 1953, *Mém. Inst. Scient. Madag.*, (E) 3, p. 36, fig 7, holotype ♀ : Bekily (MNHN).

Schidium pelissieri : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus nat. Hist.*, 133, p. 561 et 577.

Longueur : 13,5 mm. — Figures 461 à 463.

Tête testacée avec, sur le lobe antérieur, deux lignes brunes peu distinctes et, sur le lobe postérieur trois étroites lignes rougeâtres confluentes en arrière; côtés de la tête avec une large bande noire. Premier et deuxième articles des antennes testacés, le second assombri à l'apex; troisième et quatrième articles bruns. Prothorax testacé, avec ses côtés bruns et une ligne longitudinale médiane rouge sur le pronotum. Méso et métathorax bruns, avec des lignes et bandes longitudinales blanchâtres. Pattes testacées, avec l'apex des tibias intermédiaires et postérieurs et les tarses correspondants brunâtre sombre. Hémélytres d'un blanc laiteux, maculés de brun. Face dorsale de l'abdomen blanc jaunâtre, maculé de brun, avec une ligne latérale rouge de chaque côté; connexivum avec des taches brunes et jaunâtres alternées; face ventrale jaunâtre, marbrée de brun, les marbrures confluentes et formant quatre bandes irrégulières, deux latérales et deux situées de part et d'autre de la ligne médiane.

Tête étroite, à lobe postérieur de peu plus long que l'antérieur, très faiblement rétréci en arrière et sinué sur les côtés, espace oculaire quatre fois plus large qu'un œil vu de dessus. Pronotum un peu moins de quatre fois plus long que large en avant, à peine rétréci en arrière, le lobe antérieur avec une petite dépression médiane triangulaire devant le lobe postérieur, celui-ci superficiellement ridé en travers. Mésonotum nettement plus court que le pronotum, fortement élargi en arrière. Hémélytres dépassant la base du sixième tergite. Fémur antérieur 1,7 fois plus long que le pronotum, environ 15 fois plus long que large, la rangée externe d'épines un peu plus longue que la partie inerme, comportant quatre grandes épines séparées par des groupes d'épines plus petites.

Source : MNHN, Paris

Tergite VIII a peu près aussi long que large, à apex fortement échancré avec ses angles apicaux larges et triangulaires (fig. 463).

Madagascar Centre : Bekily, III (*A. Seyrig*).

4. Schidium banianensis n. sp.

Male macroptère :

Longueur : 10 mm. — Figures 464 à 467.

Tête testacée, avec les côtés brun foncé et la face dorsale du lobe postérieur avec deux bandes brun clair; rostre testacé; antennes à premier article jaunâtre, assombri à l'apex avec seulement un très petit anneau apical blanchâtre; articles suivants brunâtres. Prothorax testacé, densément marbré de brun sur les côtés et en dessous, le pronotum avec une ligne médiane rouge. Mésothorax densement marbré de brun, chaque côté avec une bande blanchâtre. Hémélytres avec la corie brunâtre clair, la membrane jaunâtre, avec quelques taches brunâtre clair arrondies. Pattes antérieures testacées, les hanches, les trochanters et les fémurs avec de larges marbrures brunes, les tibias avec trois anneaux bruns, le tarse avec ses deux tiers apicaux bruns. Fémurs intermédiaires et postérieurs jaunâtres, assombris à l'apex, avec trois anneaux blancs postmédians. Tibias intermédiaires et postérieurs blanchâtres, l'apex et trois anneaux dans la région basale brun clair. Abdomen densément marbré de brun et de testacé, les tergites avec trois lignes rouges, le tergite VII avec quatre bandes longitudinales testacées séparées par trois bandes brunes.

Tête courte, le lobe antérieur court et rétréci en avant, le lobe postérieur assez fortement rétréci en arrière, à côtés sinués; yeux gros et saillants, presque aussi larges, vus de dessus, que la moitié de l'espace interoculaire. Pronotum court, trois fois un tiers plus long que large en avant, à côtés presque droits, faiblement convergents en arrière, le lobe antérieur huit fois plus long que le postérieur. Mésonotum un peu plus court que le pronotum (70 : 60). Hémelytres atteignant le milieu du tergite VI. Fémurs antérieurs deux fois plus longs que le pronotum, 17 fois plus longs que larges, environ trois fois plus longs que le tibia.

Pygophore comprimé, caréné en arrière, à bord ventral portant une épine aiguë et sinuée Paramères en lame étroite, fortement courbés et sinués avec une dent au tiers basal du bord supérieur (fig. 466 et 467).

Madagascar Ouest : Banian, Ankazoabo, VII (*P. Griveaud*); holotype ♂ au MNHN.

5. Schidium vinsoni n. sp.

Male et femelle aptères :

Longueur : 18-19 mm. — Figures 468 à 473.

Coloration variable : testacé à jaune-roux, concolore ou avec des marques brun clair à brun foncé plus ou moins étendues (voir fig. 468); les côtés de la tête

Source : MNHN, Paris

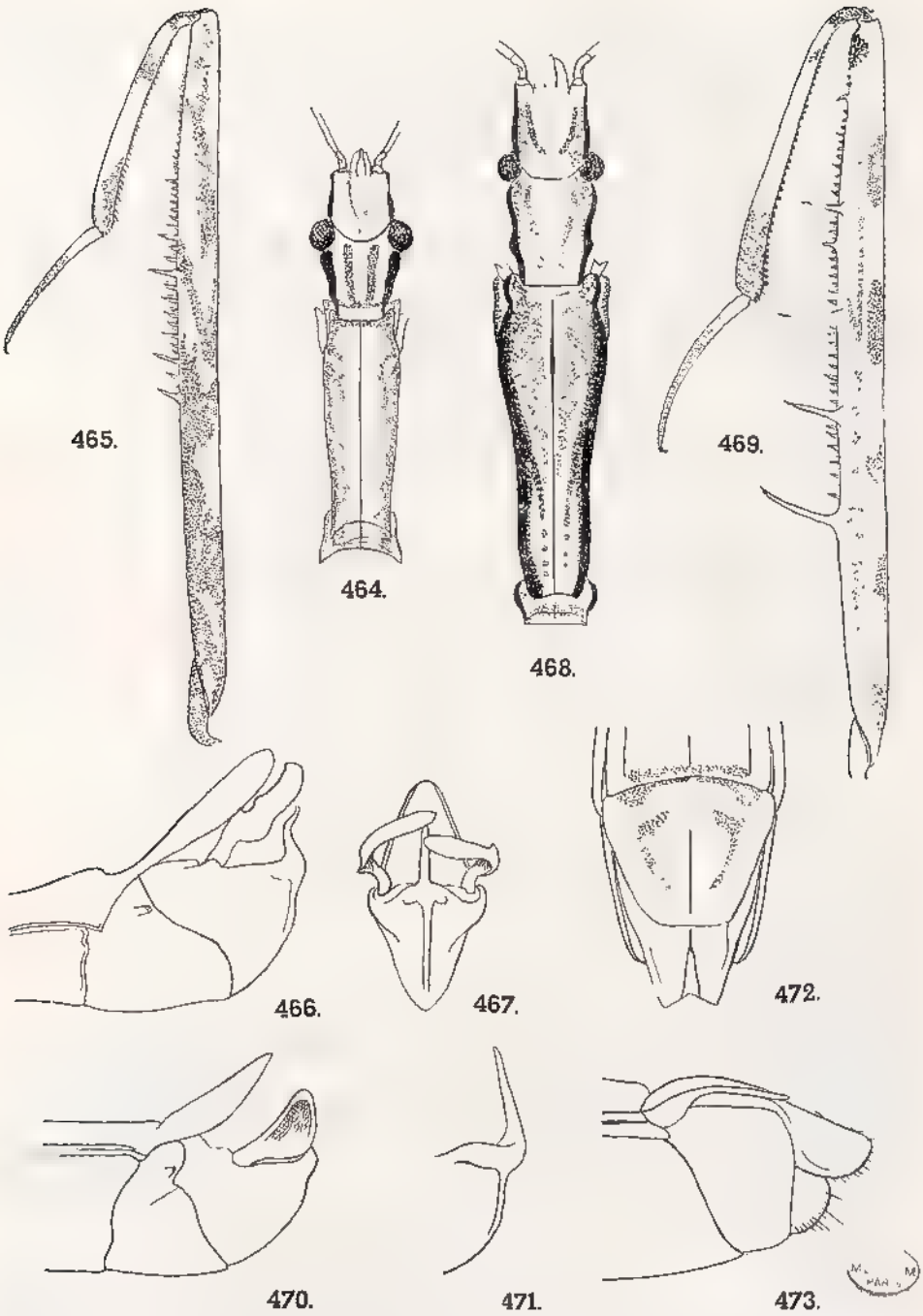


Fig. 464 a 473, genre *Schidium* Bergroth. — 464, *S. banianensis* n.sp., avant-corps, vue dorsale. — 465, *idem*, patte antérieure gauche. — 466, *idem*, extrémité de l'abdomen d'un mâle, profil. 467, *idem*, pygophore, vu par l'arrière. — 468, *S. vinsoni* n.sp., avant-corps, vue dorsale — 469, *idem*, patte antérieure gauche. — 470, *idem*, extrémité de l'abdomen d'un mâle, profil. — 471, *idem*, apophyse du bord ventral du pygophore. 472, *idem*, extremité de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. — 473, *idem*, profil.

Source : MNHN, Paris

et du thorax toujours plus sombres. Antennes parfois rougeâtres, le premier article avec un court anneau blanchâtre à l'apex. Macules des fémurs allongées, ne formant pas de bande ou de marbrures nettes Tibias intermédiaires et postérieurs avec, sur leur première moitié, trois anneaux sombres plus ou moins distincts.

Tête très allongée, le lobe postérieur à côtés fortement sinués. Yeux petits, trois fois moins larges, vus de dessus, que l'espace qui les sépare. Pronotum assez court, fortement rétréci en arrière, le lobe antérieur dix fois plus long que le postérieur, celui-ci avec un sillon transverse au milieu; mésonotum égal aux trois cinquièmes du pronotum; métanotum égal aux deux tiers du mésonotum Pattes antérieures à fémur relativement robuste, quinze fois plus long que large, la partie denticulée couvrant les deux tiers apicaux, sa rangée externe formée de quatre grandes épines et de quelques épines plus petites.

Mâle : Pygophore comprimé, carené en arrière, à bord ventral armé d'une épine triangulaire à la base, droite et faiblement inclinée. Paramères larges, en cuillère, un peu concaves (fig. 470 et 471).

Femelle : Tergite VIII court, semi-ovalaire et un peu tronqué à l'apex. Tergite IX faiblement incliné, caréné au milieu, déprimé de chaque côté, échancré à l'apex (fig. 472 et 473).

Ile Rodriguez : Grande-Montagne, 350 m, XI-1958 (*R. Paulian et J. Vinson*), holotype ♂, allotype ♀, paratypes ♂ et ♀, larves (MNHN).

Genre *LEPTINOSCHIDIUM* Wygodzinsky

Ischnobaena Auctorum (*nec* Stål) [*pro parte*]

Leptinoschidium Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist*, 133, p 435, 436 et 517; espèce type du genre : *Ischnobaena preussi* Karsch (Afrique)

Males et femelles aptères :

Très allongé, filiforme, grande taille (23-36 mm). Tégument mat et lisse.

Tête subfusiforme, étroite, à lobe postérieur plus long que l'antérieur, à côtés fortement sinues et rétrécis en arrière. Yeux très petits. Sillon interoculaire arqué, dépassant en arrière le niveau du bord postérieur des yeux. Clypéus et labre sans saillies. Rostre droit, grêle, le premier article atteignant le niveau du milieu des yeux, 2 ou 3 fois plus long que le second.

Thorax long et mince. Prothorax subcylindroque, un peu dilaté en avant, le lobe postérieur du pronotum court, mais bien marqué. Méso- et métathorax subégaux, élargis en arrière, chacun un peu plus court que le pronotum. Pattes longues et grêles. Femurs antérieurs légèrement sinues, à côtes parallèles et spinulation ventrale comme chez *Schidium*. Tibia antérieur égal à environ le quart de la longueur du fémur. Tarse antérieur égal ou un peu plus long que la moitié du tibia; griffes légèrement inégales. Fémurs postérieurs dépassant faiblement l'apex de l'abdomen.

Abdomen très grêle, à côtés parallèles, caréné en dessous.

Source : MNHN, Paris

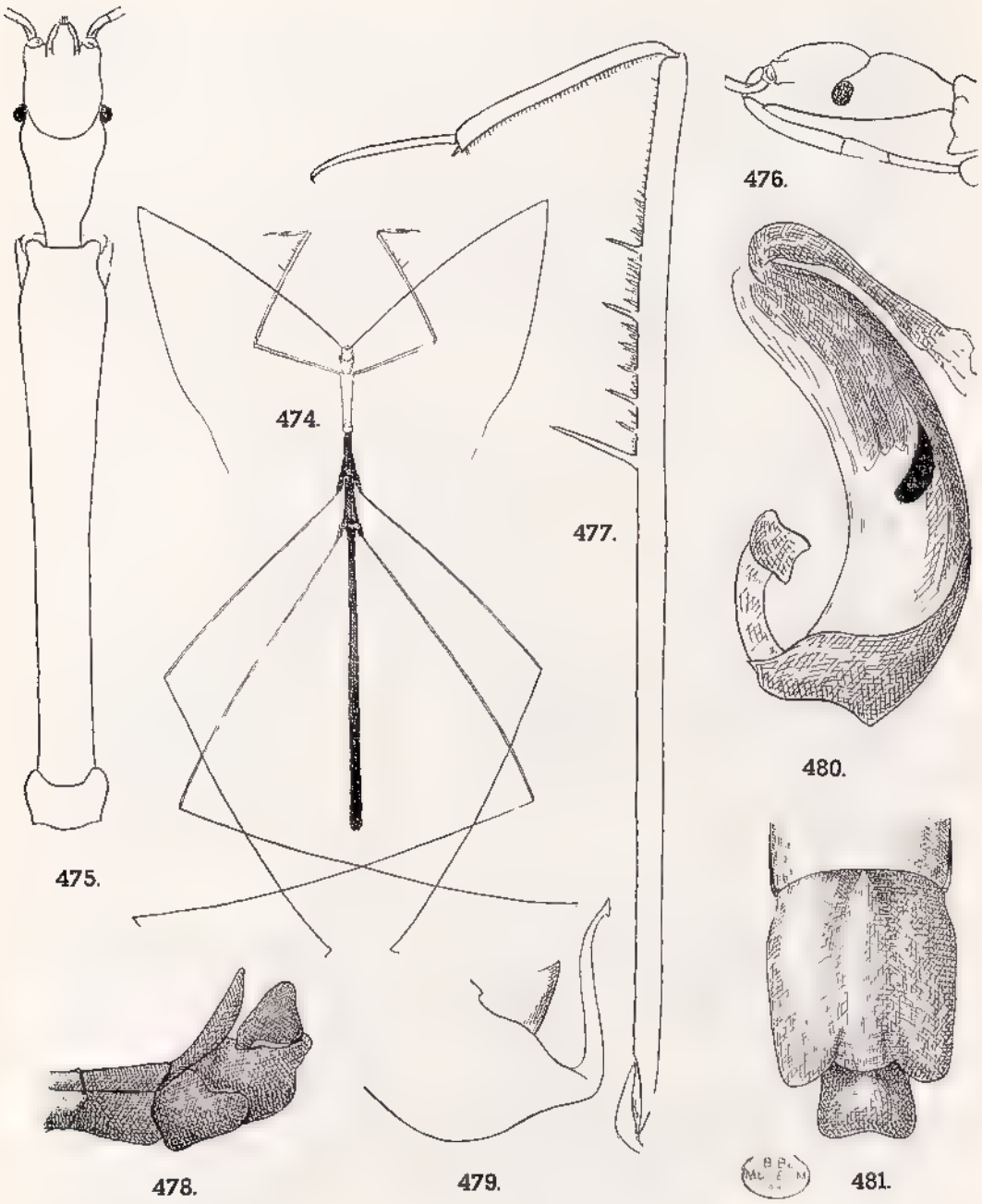


Fig. 474 à 481, genre *Leptinoschidium* Wygodzinsky. — 474, *L. madecassum* (Villiers), habitus. — 475, *idem*, avant-corps, vue dorsale. — 476, *idem*, tête vue de profil. — 477, *idem*, patte antérieure droite. — 478, *L. preussi* (Karsch), apex de l'abdomen d'un mâle, profil. 479, *idem*, apophyse du bord ventral du pygophore. — 480, *L. congoanum* (Villiers), pénis. — 481, *L. madecassum* (Villiers), apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale

Source : MNHN, Paris

Mâle : Tergite VII linguiforme. Sternite VIII grand, échancré en arrière au milieu Pygophore court, légèrement comprimé, armé, à son bord ventral, d'une grande apophyse bidentée. Paramères pédonculés a la base, fortement et triangulairement élargis en arrière. Pénis très volumineux, symetrique, à plaques basales fusionnées; phallosome membraneux avec deux larges processus dorsaux repliés dorsalement (fig. 478 à 480).

Femelle Tergite VIII subhorizontal, de forme variable, mais toujours trilobé à l'apex; tergite IX petit, fortement déprimé vers le bas, présentant parfois une saillie ovalaire dans sa partie supérieure (fig. 481).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE. — Cinq ou six espèces ouest-africaines. Une seule espèce décrite de Madagascar.

1. Leptinoschidium madecassum (Villiers)

Ischnobaena madecassa Villiers, 1949, *Mém. Mus nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 390 et 392, fig 324 et 337, holotype ♀ : Sainte-Marie (MNHN).

Leptinoschidium madecassum : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am Mus. nat. Hist.*, 133, p 519 et 521.

Longueur : 34 mm. — Figures 474 à 477, 481.

Jaune testacé avec la base du pronotum progressivement rembrunie. Méso- et métathorax, apex de l'abdomen, noirs, la région mediane de l'abdomen legerement rufescente Apex du premier article antennaire, genoux des pattes intermédiaires et postérieures, et un anneau prébasal aux tibias, blanc jaunâtre.

Pronotum deux fois et demie plus long que la tête, sept fois plus long que large en avant. Méso- et métanotum carénés au milieu. Femur antérieur quarante fois plus long que large, deux fois plus long que le pronotum. Face dorsale de l'abdomen portant de nombreuses petites carinules, plus ou moins ramifiées.

Mâle : Inconnu.

Femelle : Tergite VIII plus long que large, à côtés subparallèles et bord postérieur, fortement trilobé, sa region discale anguleusement elevée, finement carénée en avant (fig. 481).

MADAGASCAR EST : Ile Sainte-Marie.

OBSERVATIONS : Il est étrange que cette grande espèce, décrite seulement sur un seul exemplaire n'ait pas été retrouvee dans l'Est de Madagascar, région particulièrement bien explorée. Par ailleurs, WYGODZINSKY (*loc cit*, p. 521) signale avoir vu des Insectes presque identiques provenant du Cameroun. Il n'est pas exclu qu'une erreur d'étiquetage ait été commise pour le type et que cette espèce soit, en réalité, ouest- africaine.

GENRE *BERLANDIANA* Villiers

Berlandiana Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat*, (n s) 23 (2), p. 358 et 367; espèce type du genre : *B. picea* Villiers.

Berlandiana : Wygodzinsky, 1966, *Bull Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 435 et 453.

Source : MNHN, Paris

MALE ET FEMELLE APTÈRES :

Aspect général de *Leptinoschidium* (fig. 474). Stature très mince et allongée, grande taille. Tégument mat, avec des granulations sétifères plus ou moins fortes, mais toujours distinctes.

Tête allongée, avec les deux lobes subégaux, en longueur, le lobe postérieur à côtés légèrement sinués, subparallèles ou faiblement convergents, et brusquement étranglé à la base en un cou distinct. Clypéus légèrement saillant, granuleux. Yeux très petits, quatre à six fois moins larges, vus de dessus, que l'espace interoculaire. Sillon interoculaire arqué, dépassant rarement, en arrière, le niveau du bord postérieur des yeux. Rostre droit et mince, le premier article court, atteignant à peine le niveau du milieu du lobe antérieur de la tête; article II plus court, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil; article III long et grêle, plus long que le I. Antennes très longues et fines.

Pronotum long et grêle, fortement rétréci en arrière, son lobe postérieur très court, mais bien marqué, ne couvrant pas le mésonotum; celui-ci plus court que le pronotum, fortement élargi en arrière où il porte deux très petits lobes alaires. Métanotum plus long que le pronotum.

Pattes très longues et grêles. Face ventrale des fémurs antérieurs avec des rangées d'epines seulement sur la moitié apicale, la rangée externe commençant par une longue épine, suivie par quelques-unes de moindre taille, séparées par des épines très courtes (fig. 513); rangée interne commençant très en arrière de la série externe, formée de quelques epines de taille moyenne séparées par de nombreuses petites dents. Tibias antérieurs un peu plus courts que le tiers du fémur. Tarse antérieur d'environ les deux tiers du tibia. Ongles légèrement inégaux. Pattes intermédiaires et postérieures très longues et fines, les fémurs postérieurs dépassant l'apex de l'abdomen.

Abdomen allongé, très étroit en avant, progressivement élargi vers l'arrière, caréné en dessous

Mâle : Tergite VII couvrant plus ou moins le pygophore, plus ou moins semi-ovalaire, parfois légèrement échancré à l'apex. Sternite VIII grand, échancré au milieu. Pygophore à peu près semi-circulaire, à saillie du bord ventral triangulaire ou bidentee Paramères larges et aplatis (fig. 499) ou étroits et sinués (fig 496). Pénis grand et symétrique, à plaques basales courtes et totalement fusionnees; phallosome subcylindrique, à moitié apicale fortement sclérifiée sur les côtés; endosome membraneux, tubulaire à la base, élargi vers l'apex avec quelques saillies courtes et symétriques et une aire épineuse (fig. 527).

Femelle : Tergite VIII court et transverse, rebordé latéralement; tergite IX subhorizontal ou fortement incliné, arrondi, tronqué ou échancré en arrière. Gonocoxites et gonapophyses nettement séparées (fig. 514 à 521).

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE . - Genre propre à Madagascar. Huit espèces.

TABLEAU DES ESPÈCES

1. Coloration foncière des trois segments thoraciques sensiblement identique 2

Source : MNHN, Paris

— Prothorax rougeâtre, méso- et métathorax noirâtres... 4. ***B. bicolor*** Vill.

2. Pronotum en majeure partie brun de poix..... 3

— Pronotum rougeâtre, jaunâtre ou testacé..... 5

3. Lobe postérieur de la tête avec deux taches triangulaires blanchâtres derrière les yeux (fig. 483)..... 2. ***B. lokobeensis*** n. sp.

— Lobe postérieur de la tête sans taches blanchâtres..... 4

4. Pronotum concolore. Apophyse du bord ventral du pygophore triangulaire. Paramères larges et semi-ovalaires. Tergite IX de la femelle rétréci en arrière (fig. 514)..... 1. ***B. picea*** Vill.

— Pronotum avec une tache blanche sur le bord collaire et deux taches rougeâtres sur le disque. Apophyse du bord ventral du pygophore bidentée. Paramères étroits et en crochet (fig. 496)..... 3. ***B. similis*** n. sp.

5. Pattes intermédiaires et postérieures sombres, au moins dans la moitié postérieure 6

— Pattes intermédiaires et postérieures jaune brunâtre.. 6. ***B. komorousi*** (Hob.)

6. Pattes intermédiaires et postérieures distinctement annelées..... 7

— Pattes intermédiaires et postérieures noires, concolores..... .... 5. ***B. peyrierasi*** n. sp.

7. Granulations du thorax et de l'abdomen très fines, peu distinctes. Premier article des antennes avec un large anneau blanchâtre à l'apex ..... 7. ***B. decaryi*** Vill.

— Granulations du thorax et de l'abdomen fortes et denses. Premier article des antennes très étroitement blanchâtre à l'apex..... ..... 8. ***B. annulipes*** n. sp.

1. **Berlandiana picea** Villiers

Berlandiana picea Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 368, fig. 274 à 278; holotype ♂ : Diégo-Suarez (?) (MNHN).

Berlandiana picea : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 455 et 456.

Longueur : 30-36 mm. — Figures 482, 490 à 492, 519 à 516.

Tête brun de poix à rougeâtre foncé; rostre roux clair; antennes roussâtres. Thorax noirâtre. Abdomen noirâtre à la base, devenant roussâtre vers l'apex. Pattes antérieures rousses, l'apex des hanches, le trochanter, l'apex du tibia et du tarse plus ou moins assombris. Pattes intermédiaires et postérieures brun de poix, les fémurs avec, chez certains exemplaires, un vague anneau roussâtre vers le cinquième apical.

Source : MNHN, Paris

Tête robuste, très fortement granulée, les côtés du lobe postérieur très faiblement convergents vers l'arrière. Pronotum cinq fois plus long que large en avant, portant des granulations fortes et nombreuses, subsériées en arrière. Méso- et métanotum plus faiblement granulés que l'avant-corps, leur région postérieure presque lisse sur le disque. Abdomen avec de faibles granulations blanchâtres.

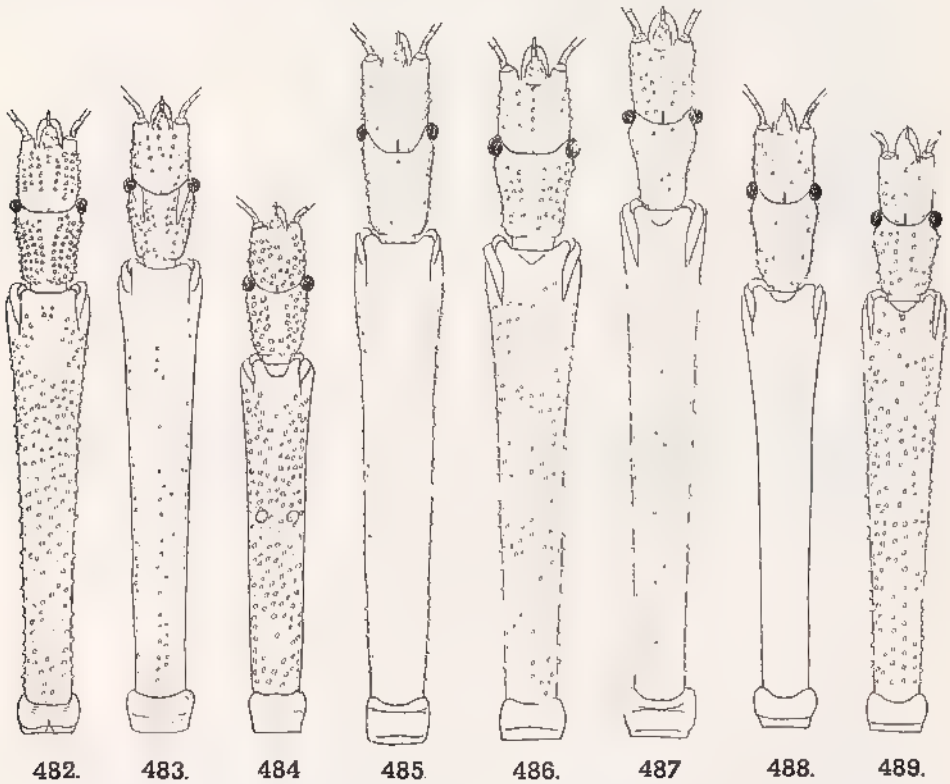


Fig. 482 à 489, genre *Berlandiana* Villiers, avant-corps, vue dorsale. - 482, *B. picea* Villiers. — 483, *B. lokobeensis* n.sp. — 484, *B. similis* n.sp. — 485, *B. bicolor* Villiers. - 486, *B. peyrierasi* n.sp — 487, *B. komorousi* (Hoberlandt). — 488, *B. decaryi* Villiers. — 489, *B. annulipes* n.sp.

Mâle : Tergite VII semi ovalaire. Pygophore arrondi en arrière, à bord ventral muni d'une forte apophyse lamelleuse triangulaire et carénée au milieu. Paramères larges, faiblement courbés, ovalaires à l'apex (fig. 490 à 492).

Femelle : Tergite VIII transverse, à bord apical légèrement saillant, faiblement échancré au milieu. Tergite IX incliné en arrière, un peu plus long que large, retréci et faiblement échancré à l'apex (fig. 514 à 516).

MADAGASCAR NORD : Diéro-Suarez ?

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, Tsaramandroso, forêt de l'Ankarafantsika (*E. Raharizonina*); Ampijoroa, Andranofasika; Ankarafantsika, Bevazaha (*A. Robinson*).

Source : MNHN, Paris

2. Berlandiana lokobeensis n. sp.

Longueur : 35 mm. — Figures 483, 493 à 495.

Tête brun de poix, le lobe postérieur avec une petite tache testacée, en triangle allongé, derrière chaque œil. Antennes rousses, le premier article avec un petit anneau blanchâtre à l'apex. Rostre roux. Thorax et abdomen noirâtres, ce dernier rougeâtre vers l'apex. Hanches et trochanters antérieurs brun-rouge foncé, les hanches un peu éclaircies à la base, fémurs, tibias et tarses antérieurs rougeâtre clair, la moitié basale des fémurs et l'apex des tarses légèrement assombris. Pattes intermédiaires et postérieures rougeâtres, les fémurs avec un vague anneau clair vers l'apex, les tibias avec deux anneaux vers la base.

Tête relativement courte, à côtés du lobe postérieur nettement convergents vers l'arrière et granulations fortes, mais peu serrées. Pronotum cinq fois et demie plus long que large en avant, portant des granulations plus faibles que celles de la tête et peu serrées. Meso- et métanotum carénés au milieu, portant de petites granulations comme le pronotum en avant, mais lisses en arrière. Abdomen assez fortement et densément granulé.

Mâle : Tergite VII fortement convexe en dessus, à côtés faiblement sinués et apex légèrement echancre (caractère probablement peu constant). Pygophore sillonné en arrière, son bord ventral avec une apophyse lamelleuse triangulaire aigue. Paramères larges, fortement courbés, subtronques à l'apex (fig. 493 à 495).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe (*R. Paulian*), holotype ♂ et paratype au MNHN [1].

3. Berlandiana similis n. sp.

Longueur : 28-30 mm. Figures 484, 496 à 498, 517.

Tête noir de poix, avec le clypéus testacé, le milieu du lobe postérieur rougeâtre et les granulations blanchâtres . Pronotum noir de poix avec les granulations et le milieu du bord collaire blanchâtres, le disque avec deux vagues taches rougeâtres, arrondies, vers le milieu Meso- et metathorax noirâtres avec seulement les moignons alaires testacés et les granulations blanchâtres. Abdomen noirâtre, vaguement marbré de brun rouge. Antennes noirâtres avec un petit anneau blanc à l'apex du premier article Rostre et pattes antérieures roussâtres. Pattes intermédiaires et postérieures brunes, les fémurs avec un anneau clair avant l'apex, les tibias avec deux anneaux.

Tête fortement granulée; côtés du lobe postérieur nettement convergents en arrière Pronotum granulé comme la tête, cinq fois plus long que large en avant. Méso- et métanotum avec des granulations assez denses et subalignées. Abdomen avec des granulations assez denses, allongées, alignées.

(1) Ces exemplaires sont en mauvais état : l'holotype est dépourvu de pattes antérieures et les pattes intermédiaires et postérieures sont mutilées; le paratype possède des pattes antérieures, mais l'abdomen est réduit au seul premier segment.

Source : MNHN, Paris

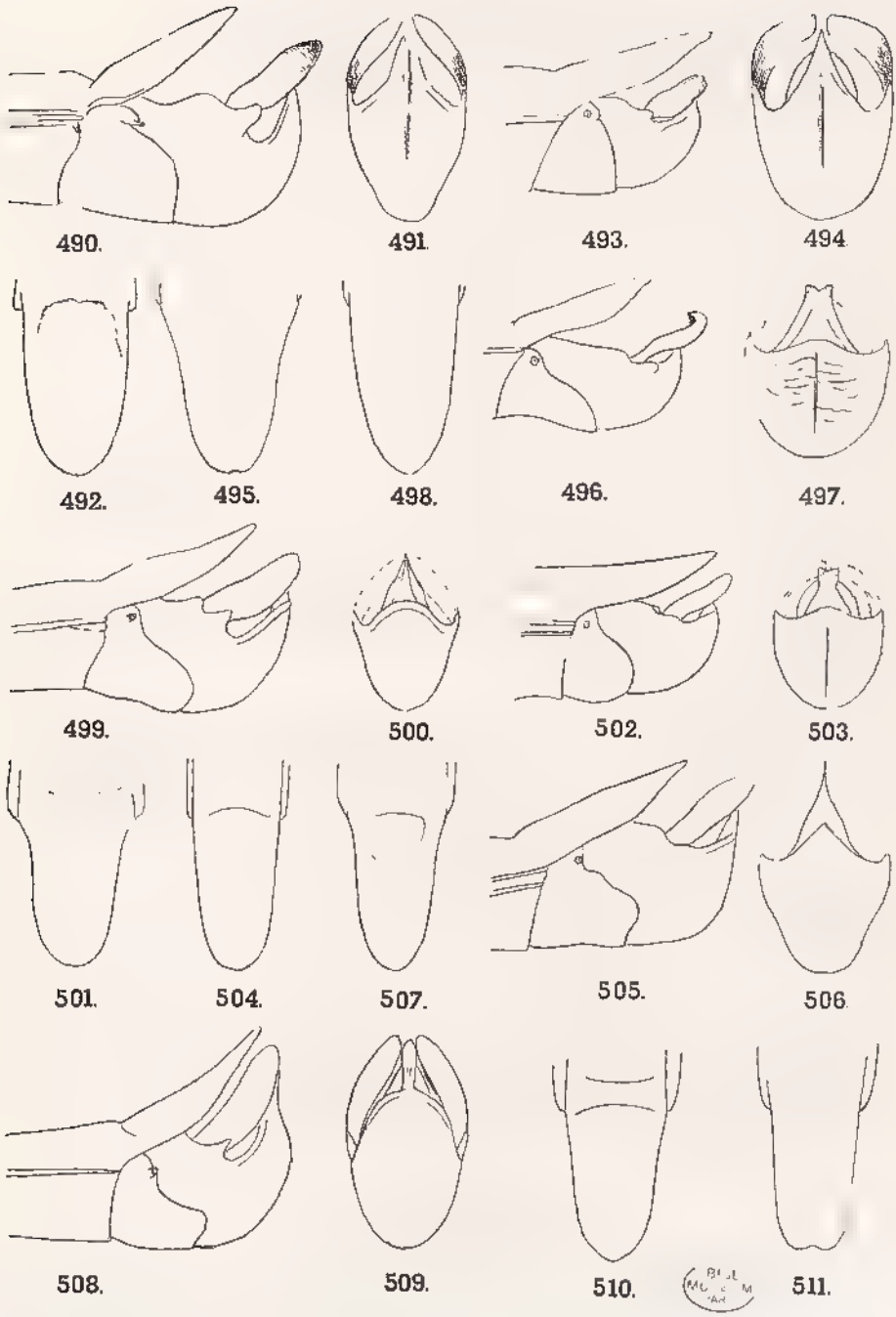


Fig. 490 à 511, genre *Berlandiana* Villiers, mâles, apex de l'abdomen vu de profil, pygophore vu par l'arrière, apex du tergite VII — 490 à 492, *B picea* Villiers. — 493 à 495, *B. lokobeensis* n.sp. — 496 à 498, *B similis* n.sp. — 499 à 501, *B. bicolor* Villiers — 502 à 504, *B. annulipes* n.sp. — 505 à 507, *B. peyrierasi* n.sp. — 508 à 511, *B. komorousi* (Hoberland).

Source : MNHN, Paris

Mâle : Tergite VII semi-ovalaire. Pygophore allongé, à bord ventral portant une large apophyse subtriangulaire, bidentée à l'apex. Paramères étroits, sinués, en crochet (fig. 496 à 498).

Femelle : Tergite VIII assez grand, caréné latéralement et au milieu, à bord postérieur formant un lobe arrondi au milieu. Tergite IX incliné à 45°, un peu plus long que large, à côtés subparallèles et apex légèrement échancré (fig. 517).

MADAGASCAR OUEST : Route de Morondava à Ivato, 62 km à l'Est de Morondava, forêt de Manamby, 160 m, VII-1969 (*P. Griveaud*), holotype ♂, allotype ♀ et paratype ♀ au MNHN.

4. **Berlandiana bicolor** Villiers

Berlandiana bicolor Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 368, fig. 279 à 281; holotype ♀ : Maroantsetra (MNHN).
Berlandiana bicolor : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist*, 133, p. 455.

Longueur : 42 mm. — Figures 485, 499 à 501, 518.

Fauve rougeâtre, les pattes antérieures un peu plus claires, méso-, metathorax, base de l'abdomen, hanches, trochanters et extrême base des fémurs intermédiaires et postérieurs noirâtres. Granulations très fines et peu serrées sur tout le corps, non colorées de blanchâtre.

Tête très allongée, à sillon interoculaire dépassant nettement, en arrière, le niveau du bord postérieur des yeux; lobe postérieur à côtés presque droits et faiblement convergents en arrière. Pronotum près de six fois plus long que large en avant.

Mâle : Lame apicale du tergite VII étranglée à la base, semi-ovalaire à l'extrémité. Pygophore à bord ventral fortement rebordé et portant une forte apophyse triangulaire aigue. Paramères larges, ovalaires à l'apex, faiblement courbés (fig. 499 à 501).

Femelle : Tergite VIII rectangulaire, transverse. Tergite IX presque vertical, plus long que large (fig. 517).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra IX, holotype ♀; Ivontaka, III (*P. Soga et E. Raharizonina*); Antanambe, VII (*J. Vadon et A. Peyrieras*).

5. **Berlandiana peyrierasi** n. sp.

Longueur : 39-42 mm. — Figures 486, 505 à 507, 519.

Tête jaunâtre; rostre testace; antennes brun rouge. Thorax jaunâtre; pattes antérieures jaunâtres, tachées de noirâtre a la face inférieure des fémurs (au milieu de la série d'épines), à l'apex des tibias et des tarses; pattes intermédiaires et postérieures presque noires, l'extrême base des fémurs et les genoux très étroitement rougeâtres. Abdomen jaunâtre, vaguement marbré de brunâtre et de noirâtre; connexivum avec des macules sombres irrégulières.

Source : MNHN, Paris

Tête fortement granulée, les côtés du lobe postérieur nettement concaves et convergents vers l'arrière. Lobe antérieur du pronotum fortement granulé, fortement rétréci en arrière, cinq fois et demie plus long que large en avant. Méso- et métathorax assez finement granulés en dessus, grossièrement sur les côtés.

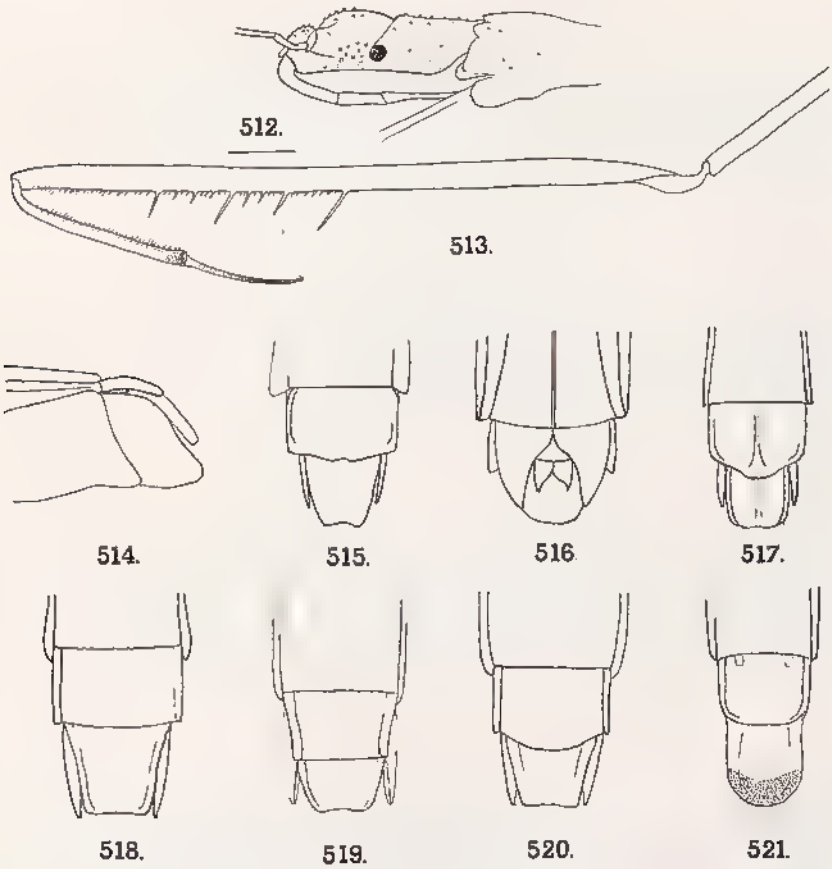


Fig. 512 à 521, genre *Berlandiana* Villiers. — 512, *B. picea* Villiers, tête vue de profil. — 513, *idem*, patte antérieure droite. 514, *idem*, apex de l'abdomen d'une femelle. - 515, *idem*, vue dorsale - 516, *idem*, vue ventrale. - 517, *B similis* n.sp., apex de l'abdomen d'une femelle, vue dorsale. - 518, *idem*, *B. bicolor* Villiers. — 519, *idem*, *B. peyrierasi* n.sp. — 520, *idem*, *B. komorousi* (Hoberlandt). - 521, *idem*, *B decaryi* Villiers.

Mâle : Lame du tergite VII assez fortement rétréci d'avant en arrière, étroitement semi-ovalaire à l'apex. Pygophore grand, à bord ventral muni d'une grande apophyse triangulaire. Paramères courts et larges, en lame semi-ovalaire à l'apex (fig. 505 à 507).

Femelle : Tergite VIII court, rebordé latéralement, à côtés faiblement convergents vers l'arrière et bord apical droit. Tergite IX subvertical, de peu plus long que large, à côtés rebordés et convergents vers l'arrière, bord apical échancré (fig. 519).

Source : MNHN, Paris

Madagascar Ouest : Région d'Antsalova, Antsingy, réserve naturelle intégrale n° 9, I 1975 (*A. Peyrieras*), holotype ♂, allotype ♀, un paratype ♂ et deux paratypes ♀ au MNHN.

6. Berlandiana komorousi (Hoberlandt)

Schidium komorousi Hoberlandt, 1942, *Sborn. ent. odd Zem. Mus. v Praze*, 20, p. 142, fig. 11, 14, 15, 20, 21, 22; holotype ♂ et allotype ♀ : Vohémar (Musée de Prague).

Schidium pokornyi Hoberlandt, 1942, *Sborn ent. odd. Zem. Mus. v Praze*, 20, p. 144, fig. 10, 12, 16, 17, 23, 24, 25; holotype ♂ et allotype ♀ : Ambanja (Musée de Prague) [*nouvelle synonymie*].

Schidium hajni Hoberland, 1942, *Sborn. ent. odd Zem, Mus. v Praze*, 20, p. 145, fig. 13, 18, 19, holotype ♂ : Vohémar (Musée de Prague) [*nouvelle synonymie*].

Berlandiana Komorousi : Villiers, 1949, *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 368 et 370.

Berlandiana Pokornyi . Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 368 et 370

Berlandiana Hajni : Villiers, 1949, *Mém Mus. nat. Hist nat.*, (n.s.) 23 (2,, p. 368 et 370.

Berlandiana komorousi : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 455.

Berlandiana hajni : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat Hist.*, 133, p. 455.

Berlandiana pokornyi : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 455 et 456.

Observations : Les trois espèces d'Hoberlandt ont été récoltées ensemble dans au moins deux des localités citées (Vohémar et Ambanja) de sorte qu'on peut se demander sur quels critères les couples ont pu être constitués. Par ailleurs, les caractères évoqués par l'auteur pour distinguer ses espèces (et quelque peu exagéres sur les figures, ainsi que le montre l'examen des types) entrent dans les limites normales des variations individuelles ou dependent de l'état des specimens (abdomen distendu ou non, paramères écartés ou rephés, etc.).

Longueur : 34-40,5 mm. — Figures 487, 508 à 511, 520.

Jaunâtre un peu orangé, extrême apex du premier article des antennes, pattes intermédiaires et postérieures légèrement plus sombres, avec les genoux étroitement blanchâtres, ainsi que deux anneaux vers l'apex des fémurs et deux anneaux vers la base des tibias, légèrement éclaircis et à peine distincts ou, le plus souvent, totalement absents. Granulations assez fortes et denses.

Tête allongée, le lobe postérieur a côtes fortement sinués et rétrécis en arrière. Pronotum cinq fois et demie plus long que large en avant, ses côtes presque droits et fortement convergents vers la base. Méso- et metanotum finement carénés en arrière.

Mâle : Lame du tergite VII semi-ovalaire à l'apex (fig. 510), parfois très légèrement échancré (ex. *Sch. hajni* Hoberlandt, fig. 511). Pygophore à bord ventral rebordé et portant une apophyse triangulaire munie d'une carene ovalaire et mousse à l'apex (fig. 508 et 509); paramères larges.

Femelle : Tergite VIII transverse, rebordé latéralement, à bord apical formant un faible lobe saillant. Tergite IX presque vertical, plus long que large, retréci en arrière, à côtés faiblement rebordés près de la base (fig. 520).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR NORD : Vohémar, Ambodivoniho, Ampanefena (*Lamberton*)

MADAGASCAR SAMBIRANO : Ambanja.

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° XII (*A. Peyrieras*).

7. **Berlandiana decaryi** Villiers

Berlandiana Decaryi Villiers, 1949, *Mem. Mus. nat. Hist. nat.*, (n.s.) 23 (2), p. 368 et 369; holotype ♀ : grotte de Namoroka (MNHN).

Berlandiana decaryi : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 455, fig. 140, A-Z, AA.

Longueur : 37 mm. — Figures 488, 521 à 527.

Tête, pronotum et abdomen testacés. Pattes antérieures testacées avec l'apex des tibias et des tarses noirâtres. Antennes brunes, avec l'apex du premier article largement annelé de blanc. Fémurs intermédiaires et postérieurs roux, de plus en plus foncés vers l'apex qui est noir, cette coloration interrompue par un anneau postémédian et un anneau préapical blancs; tibias noirs à la base, devenant roux vers l'apex, cette coloration interrompue par un anneau près de la base et un autre avant le milieu blancs. Granulations de la tête blanchâtres.

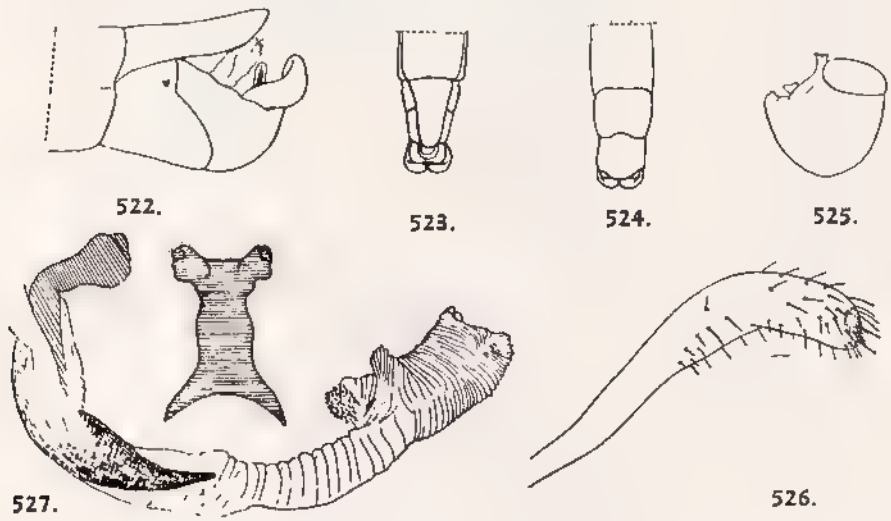


Fig. 522 à 527, *Berlandiana decaryi* Villiers, mâle (d'après WYGODZINSKY). — 522, apex de l'abdomen, profil. — 523, *idem*, vue dorsale. — 524, *idem*, vue ventrale. — 525, *idem*, vu par l'arrière (paramère gauche enlevé). — 526, paramère. — 527, penis.

Tête allongée, à côtés du lobe postérieur légèrement sinués et convergents vers l'arrière. Pronotum finement et peu densement granulé, presque deux fois et demie plus long que la tête, cinq fois plus long que large en avant, ses côtés légèrement concaves vers le tiers antérieur. Méso et métanotum à granulations très fines et peu apparentes. Face dorsale de l'abdomen finement striée, avec quelques très petits granules épars.

Source : MNHN, Paris

Mâle : Lame apicale du tergite VII fortement rétrécie en arrière. Bord ventral du pygophore rebordé et portant une apophyse triangulaire bidentée à l'apex. Paramères étroits et fortement courbés (fig. 522 à 527).

Femelle : Tergite VIII un peu plus large que longs à côtés subparallèles et rebordés, apex subrectiligne avec les angles latéraux arrondis. Tergite IX subhorizontal, arrondi à l'apex, ses marges latérales relevées et limitées à l'intérieur par un profond sillon (fig. 521).

MADAGASCAR OUEST : Grotte de Namoroka, IX (*R. Decary*), holotype ♀. Outre l'exemplaire type, deux mâles et une femelle de même provenance, récoltés également en septembre par R. PAULIAN, se trouvent, curieusement, à l'American Museum of Natural History, New York.

8. **Berlandiana annulipes** n. sp.

Longueur : 30-34 mm. — Figures 489, 502 à 504.

Même coloration générale que le précédent, mais premier article des antennes avec seulement l'extrême apex blanchâtre, les fémurs intermédiaires et postérieurs avec l'apex blanchâtre mais l'anneau postmédian absent ou à peine distinct.

Même structure que *B. decaryi*, mais la tête plus courte, les granulations de tout le corps plus grossières et plus denses, le pronotum à peine plus de deux fois plus long que la tête, à côtés rectilignes.

Mâle : Lame apicale du tergite VII semi-ovalaire. Bord ventral du pygophore avec une apophyse subtriangulaire bidentée à l'apex. Paramères étroits, fortement courbés, tronqués à l'apex (fig. 502 à 504).

Femelle : Complexe génito-anal comme chez *B. decaryi*.

MADAGASCAR OUEST : Région d'Antsalova, Antsingy, réserve naturelle intégrale n° 9, I-1975 (*A. Peyrieras*), holotype ♂ et allotype ♀; Andobo, forêt Antsingy, II-1957 (*P. Griveaud*), paratypes ♀ (tous au MNHN).

GENRE *BOBBA* Bergroth

Bobba Bergroth, 1914, *Göteborgs K. Veterisk Handl.*, 16 (2), p. 10; espèce type du genre : *B. culicicapa* Bergroth (Zululand).
Bobba : Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p. 434 et 456.

MALE ET FEMELLE APTÈRES.

Petite taille (6,5-11 mm). Tégument mat, grossièrement tuberculé avec des soies courtes et éparses.

Tête courte, le lobe antérieur plus long que le postérieur, celui-ci semi-arrondi en vue dorsale. Clypéus inerme ou épineux; labre en épine saillante. Rostre coudé entre les articles I et II, le premier beaucoup plus long que le second, approchant ou atteignant le niveau du bord antérieur de l'œil. Yeux très petits.

Source : MNHN, Paris

Pronotum subcylindrique, retréci en arrière, à lobe postérieur indistinct. Mésonotum plus court que le pronotum, mais plus long que le métanotum. Fémur antérieur relativement court, arme de deux rangées de processus inégaux, les plus grands de taille décroissante; rangée externe commençant vers le quart basal par une très grande épine (plus longue que la largeur du fémur), les épines suivantes beaucoup plus courtes; rangée interne avec une petite épine, située sensiblement au niveau de l'épine basale de la rangée externe, suivie d'un espace inerme, puis d'une série d'épines inégales. Tibia à peu près égal à la moitié du fémur, avec deux séries de denticules fortement sclérifiés.

Tarse antérieur non segmenté, aussi long ou un peu plus court que le tibia, portant deux griffes inégales. Pattes intermédiaires et postérieures relativement courtes, le fémur postérieur atteignant à peine le niveau de l'apex de l'abdomen.

Abdomen fusiforme dans les deux sexes, plus fortement élargi chez la femelle.

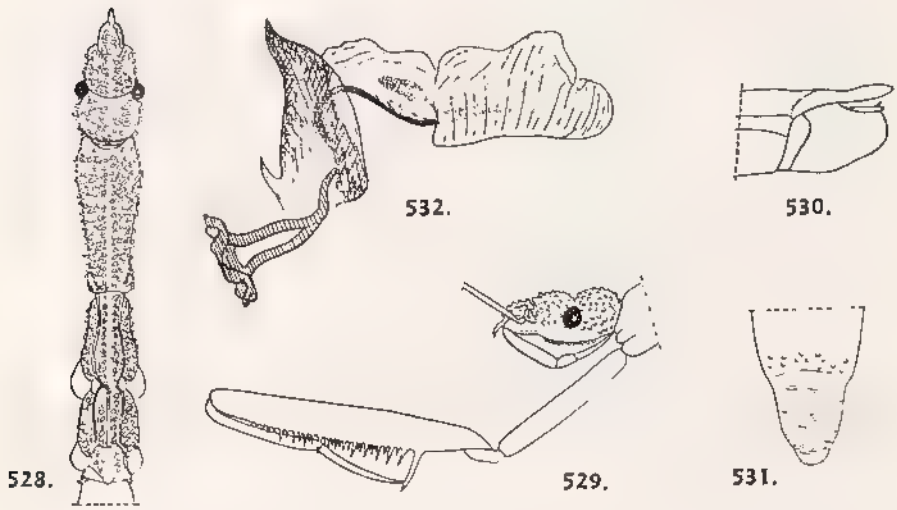


Fig. 528 à 532, *Bobba antanemora* Wygodzinsky, mâle — 528, avant-corps, vue dorsale. — 529, tête et patte antérieure droite. — 530, apex de l'abdomen, profil. — 531, tergite VII. — 532, pénis. — (d'après Wygodzinsky)

Mâle : Tergite VII en lame couvrant le pygophore. Sternite VIII étroitement visible. Paramères en forme de courtes baguettes. Pénis symétrique, court, avec les plaques basales séparées. Phallosome court et sclérifié. Endosome court, armé de paires de sclérites de formes et de nombres variés (fig. 532).

Femelle : Tergite VIII subhorizontal, plus grand ou plus petit que le IX, tronqué et plus ou moins émarginé en arrière. Tergite IX subvertical.

Répartition géographique. — Afrique australe et orientale. Une espèce malgache.

Source : MNHN, Paris

1. Bobba antanemora Wygodzinsky

Bobba antanemora Wygodzinsky, 1966, *Bull. Am. Mus. nat. Hist.*, 133, p 457, fig. 141 R, S., V., W, CC; holotype ♂ . Antanimora (MNHN,

Longueur : 9,7 mm. — Figures 528 à 532.

Jaunâtre avec des dessins brunâtres plus ou moins sombres. Tête sombre en dessus et sur les côtés, avec le centre des deux lobes plus clair. Rostre testacé. Antennes rousses. Thorax brunâtre en dessus avec une étroite bande longitudinale médiane claire Hanches antérieures brunâtres, fémurs antérieurs testacés en dessous, brunâtres sur les côtés et en dessus, avec quelques taches plus claires; tibias et tarses antérieurs ochracés, le tibia avec un vague anneau assombri au milieu ainsi que l'apex du tarse Pattes intermédiaires et postérieures brunâtres, plus sombres à l'apex du fémur et à la base du tibia, mais ces deux parties sombres coupées par un large anneau blanchâtre. Abdomen testacé avec des bandes longitudinales brunes interrompues, formant des sortes de marbrures.

Tête grossièrement granulée dessus et sur les côtés, avec deux rangées de tubercules situés de part et d'autre de la ligne médiane du dessous; lobe postérieur transverse, fortement arrondi sur les côtés. Pronotum un peu plus de deux fois plus long que large en avant. Mésonotum avec des granules alignés. Métanotum avec une carène longitudinale médiane et des rangées de granules.

Fémurs antérieurs neuf fois plus longs que larges; rangée externe d'épines commençant à une distance de la base égale à la longueur de la première épine.

Abdomen fusiforme, densément granulé. Sternites carénés sur la ligne longitudinale médiane.

Mâle : Lame apicale du tergite VII linguiforme, un peu étranglée à la base, granulée et ridée en travers, la face dorsale deprimée près de la base. Pygophore, vu de profil, plus long que haut (5 : 3), son bord ventral avec une très petite apophyse subtriangulaire. Paramères longs et étroits, légèrement sinués (fig. 530 et 531).

Femelle : Inconnue.

MADAGASCAR SUD : Antanimora, XII-1959 (*E. S. Ross*).

BIBL. DU MUSEUM R S

Source : MNHN, Paris

INDEX ALPHABÉTIQUE

Les noms des sous-familles et des tribus sont en PETITES CAPITALES, ceux des genres en **caractères gras**, ceux des espèces en romaines, les synonymes sont en *italiques*.

A

Acanthothorax, 14.
Ademula, 42, 58.
albatus (Empicoris), 48.
albignacae (Bettyella), 91, 100.
alexanderi (Sepimesos), 56.
alluaudi (Nesita), 123, 135.
Ambilobea. 80, 87.
Ambrinemesa, 80, 106
annulipes (Berlandiana), 188, 196.
annulosus (Nesita), 119, 173.
antanemora (Bobba), 198.
arborea (Orthunga), 150, 156
arlettae (Paranesita), 114, 115
aymoninae (Gardenoides), 72, 75.

B

balachovskyae (Gardena), 65, 68
bamanensis (Schidium), 178, 182
Berlandiana, 175, 186.
Bettyella, 80, 89.
biannulatus (Empicoris), 48, 51.
bicolor (Berlandiana), 188, 192
bicolorata (Orthunga), 150, 160.
bispina (Ploiaria), 84
blancae (Ambrinemesa), 108.
Bobba, 175, 196.
borbonica (Ploiaria), 82, 86
brinae (*Culicimimus*), 84.

C

californica (*Ploioarioides*), 52.
Calphurnia, 43.
Calphurnioides, 42, 53.
camerunensis (Carayonia), 28.
canaliculatus (Empicoris), 48, 52.
canariensis (*Cerascopus*), 83.
Carayonia, 13, 26.
Caryonia, 26.
centralis (Nesita), 122, 143.
Cerascopus, 80
CETHERINAE, 7.
chilensis (Ploiaria), 82, 83
clavatus (Nesita), 122, 137.
Colasiella, 175.
COLLARTIDINI, 31.
comorensis (Ademula), 60.
contrarius (Nesita), 122, 139.
Corempis, 46
cornutus (Empicoris), 48, 49.
Costiella, 14.
culicicapa (Bobba), 197
Culicimimus, 81.
culicina (*Luteva*), 84.

D

debilis (Polytoxus), 15, 21
decaryi (Berlandiana), 188, 195.
descarpentriesi (Nesita), 120, 122, 128.
descarpentriesi (Tinnunga), 171, 173.
DIASPIDINAE, 6.
Disponsopsis, 43.
dlabolai (Polytoxus), 16.
dohrni (*Emesella*), 83.
domestica (Ploiaria), 83.
donativus (Nesita), 122, 141.
dorstae (Gardena), 65.
douquettae (Paranesita), 113, 114, 116.

Source : MNHN, Paris

E

Ectrichodiinae, 6.
edithae (Bettyella), 91, 97.
elegantissima (Monica), 164.
elisabethae (Millotina), 104, 106
Elymas, 81
Emesaria, 174.
Emesida, 174.
Emesina, 79.
Emesinae, 6, 29
Emesini, 31, 62
Emesini, 35, 174.
Emesodema, 80
Emesopsis, 42, 43.
Emesopsis, 53.
emmae (Bettyella), 91, 93.
Empicorella, 46
Empicoris, 43, 46.
etiennei (Gardena), 65, 69.
euryale (Empicoris), 52.

F

femoratus (Nesita), 121, 131.
fonsecae (Ambilobea), 89.
fossa (Nesita), 122, 140.
francinae (Ademula), 60, 62.
froggatii (*Ploiariola*), 52.

G

gallicus (Nesita), 121, 132.
Gardena, 63.
Gardenoides, 63, 70.
Ghilianellini, 174
gracilis (Nesita), 133.
grandidieri (Stenolemus), 37, 41.
grandis (Paranesita), 114.
grassator (*Cerascopus*), 83.
griveaudae (Gardena), 65, 66.
griveaudi (Stenolemus), 37, 40.

H

Hadrocranella, 43.
hajni (*Schidium*), 194.
Harpactorinae, 7.
hoberlandti (Schidium), 178.
huttoni (Emesodema), 83

I

Iccius, 148
inermiceps (Laurenticoris), 146.
inermiceps (Schidium), 177, 178.
insularis (Empicoris), 48, 50.
insulicola (*Luteva*), 84.

J

jouaninae (Voloina), 109

K

kerzhneri (Perimyiophanes), 77.
komoroussi (Berlandiana), 188, 194

L

Laurenticoris, 119, 146.
Leistarchini, 31, 79.
Leistarchini, 118.
Leptinoschidium, 175, 184
Leptomera, 14.
lokobeensis (Berlandiana), 188, 190.
longipes (Nesita), 122, 145.
luridus (Polytoxus), 16, 19.
Luteva, 80.
Lutevopsis, 83.

M

maceilli (Tinnunga), 171.
macrophthalma (Ploiaria), 82, 84.
maculatus (Nesita), 121, 123, 133.
madagascariensis (Nesita), 122, 136.

Source : MNHN, Paris

madagascariensis (Stenolemus), 37, 38.
Madecassosaica, 13, 24.
madecassum (Leptinoschidium), 186.
malayana (*Luteva*), 84.
Mangabea, 32.
marginata (Ploiaria), 83.
marita (Bettyella), 91.
marmoratus (Nesita), 120, 121, 124.
marojejiensis (Bettyella), 91, 96.
mascarensis (Polytoxus), 16, 17.
matercula (Schidium), 176, 177.
mauriciana (Gardena), 65, 68.
mayottensis (Polytoxus), 16, 18.
METAPTERINI, 31, 174.
microcephalus (Empicoris), 52.
milloti (Carayonia), 27.
Millotina, 80, 102.
moheliana (Orthunga), 150, 162.
mohelianus (Polytoxus), 15, 20.
Monica, 119, 164.
montsarratae (Gardenoides), 72, 73.
mayottensis (Polytoxus), 16, 18.

N

Nesita, 119.
nicolae (Bettyella), 91, 98.
noualhieri (Nesita), 120, 121, 126.
nubilus (Emesopsis), 45.

O

Obenbergerium, 119.
octospinata (Orthunga), 150.
oculatus (*Culicimimus*), 84.
olsufievi (Tinnatunga), 168.
Orianocoris, 80, 110.
orientalis (Mangabea), 33.
ornata (Madecassosaica), 24.
Orthunga, 119, 148.
ORTHUNGINI, 31, 118.

P

pacalis (*Calphurnia*), 45.
pallida (*Ploiariola*), 45.
pantherina (Orthunga), 150, 159.
Paranesita, 80, 112.
parientae (Millotina), 104, 106.
pauliani (Millotina), 104.
pauliani (Polytoxus), 15, 22.
pelissieri (Schidium), 178, 181.
peregrina (Ademula), 59, 60.
Perimyiophanes, 63, 77.
perretae (Bettyella), 90, 102.
peyrierasi (Berlandiana), 188, 192.
peyrierasi (Tribelocephala), 11.
Phantasmatophanes, 35.
PHONOLIBINAE, 7.
PHYSODERINAE, 7.
picea (Berlandiana), 188.
piceus (Nesita), 122, 142.
pilosus (Emesopsis), 45.
PIRATINAE, 7.
Ploearia, 81.
Ploeariini, 79.
Ploiaria, 80.
Ploiariaria, 62.
Ploiariida, 62.
Ploiariina, 29, 62.
Ploiariodes, 46.
Ploiariola, 46.
PLOIARIOLINI, 30, 31, 42.
Ploiaropsis, 81.
pokornyi (*Schidium*), 194.
polymorphus (Nesita), 120, 121. 123,
Polytoxus, 13, 14.
Pseudolobos, 53.

R

REDUVIINAE, 7.
reticulata (*Calphurnia*), 45.
RAPHIDOSOMINAE, 7.
rubromaculatus (Empicoris), 48, 52.
rubronigra (Orthunga), 150, 152.

Source : MNHN, Paris

S

sagax (*Ploiariola*), 52.
SAICINAE, 6, 12.
salvatae (Paranesita), 114, 117.
scalaris (Calphurnioides), 54.
Schidium, 175.
scitula (Bettyella), 90, 100.
scotti (*Ploiariola*), 52.
Sepimesos, 42, 56.
seyrigi (*Obenbergerium*), 137.
seyrigi (Orthunga), 150, 157.
seyrigi (Stenolemus), 37.
sicardi (Orthunga), 149, 153.
similis (Berlandiana), 188, 190.
speluncarius (Gardenoides), 72.
spinosus (Orianocoris), 111.
Stenolaemini, 42, 62.
STENOLEMINI, 30, 35.
Stenolemus, 35.
STENOPODAINAE, 7.
striatus (Vadonocoris), 23.
subaequalis (Ploiaria), 84.

T

testacea (Orthunga), 150, 155.
tingitanus (Empicoris), 52.
Tinnatunga, 119, 166.
Tinnunga, 119, 170.
tornatula (Bettyella), 91, 95.
triangularis (Schidium), 177, 179.
TRIATOMINAE, 7.
Tribelocephala, 9.
TRIBELOCEPHALINAE, 6, 9.

V

vadonae (Gardenoides), 72, 75.
vadoni (Polytoxus), 16, 19.
vadoni (Stenolemus), 37, 40.
vadonianus (Nesita), 120, 122, 129.
Vadonocoris, 13, 22.
villiersi (Paranesita), 114, 116.
villiersi (Nesita), 122, 137.
vinsoni (Schidium), 178, 182.
Voloina, 80, 108.

Z

zebrinus (Nesita), 121, 130.

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Secrétaire de la « Faune » : P. Viette, 45 *bis*, rue de Buffon, 75005 Paris.

En vente à la Librairie René Thomas
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris

Date de publication de ce volume : 20 MARS 1979

FASCICULES PUBLIÉS

I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.-C. Fraser, 1956 ..... 50 F
II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. Paulian, 1956 ..... 50 F
III. — Lépidoptères Hesperiidae, par P. Viette, 1956 ..... 40 F
IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. Breuning, 1957 ..... 100 F
V. — Mantodea, par R. Paulian, 1957 ..... 40 F
VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. Bonadona, 1957 ..... 50 F
VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. Villiers, 1958 ..... 40 F
VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. Griveaud, 1959 ..... 80 F
IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. Lawrence, 1959 ..... 40 F
X. — Poissons des eaux douces, par J. Arnoult, 1959 ..... 70 F
XI. — Insectes. Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. Paulian; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960 ..... 60 F
XII. — Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960 ..... 60 F
XIII. — Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961 ..... 120 F
XIV. — Lépidoptères Eupterodidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961 ..... 80 F
XV. — Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962 ..... 60 F
XVI. — Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962 ..... 60 F
XVII. — Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964 ..... 80 F
XVIII. — Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965 ..... 60 F
XIX. — Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965 ..... 40 F
XX (1). — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965 ..... 80 F
(2). — *Id.* Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967 ..... 100 F
XXI. — Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966 ..... 100 F
XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966 ..... 140 F
XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967 ..... 100 F
XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967 ..... 50 F

Source : MNHN, Paris

Fascicules publiés (suite)

XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967.. 50 F

XXVI. — Insectes. Orthoptères Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968..... 100 F

XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968 ..... 80 F

XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968 ..... 80 F

XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969... 100 F

XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969..... 50 F

XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970.... 100 F

XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970..... 60 F

XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... 150 F

XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972 ..... 150 F

XXXV. — Oiseaux, par Ph. Milon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973. 200 F

36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973..... 180 F

37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973 ..... 180 F

38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 ..... 180 F

39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.-G. Kiriakoff et P. Viette, 1974 ..... 120 F

40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975..... 180 F

41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie, par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 ..... 180 F

42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976.. 100 F

43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977 ..... 200 F

43 (2). — *Id.*, (2e partie) ..... 200 F

44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 ..... 400 F

45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977..... 200 F

46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenocerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... 250 F

47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae. Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... 200 F

48. — Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 ..... 200 F

49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 200 F

50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocantidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... 150 F

Imprimerie Nouvelle - 6975-77
53, quai de la Seine, Paris (19e)

Dépôt légal : 1er trimestre 1979

Source : MNHN, Paris